


**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO
COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO
GRANDE - AP**


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	29.192,50	4,10 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	44.886,29	6,30 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.637,04	1,63 %
4	INFRAESTRUTURA	83.018,02	11,65 %
5	SUPERESTRUTURA	78.760,89	11,05 %
6	PAREDES E PAINÉIS	22.329,89	3,13 %
7	ESQUADRIAS	15.234,79	2,14 %
8	SISTEMA DE COBERTURA	170.194,78	23,88 %
9	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	27.435,92	3,85 %
10	PINTURA	11.746,86	1,65 %
11	SISTEMA DE PISOS	97.810,09	13,72 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.010,37	5,19 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.359,49	2,01 %
14	DRENAGEM PLUVIAL	4.762,40	0,67 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.062,69	2,39 %
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.306,40	6,50 %
17	ELEMENTOS DIVERSOS	764,13	0,11 %
18	LIMPEZA DA OBRA	152,06	0,02 %
Total sem BDI		563.410,95	
Total do BDI		149.253,66	
Total Geral		712.664,61	



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4


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

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					29.192,50	4,10 %
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	95,10	120,29	4.811,60	0,68 %
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	3.854,99	4.876,18	24.380,90	3,42 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					44.886,29	6,30 %
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	305,43	386,34	3.090,72	0,43 %
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	960,28	0,35	0,44	422,52	0,06 %
2.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	254,80	77,11	97,54	24.853,19	3,49 %
2.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	722,07	913,35	8.220,15	1,15 %
2.5	SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,00	99,72	126,14	1.135,26	0,16 %
2.6	SINAPI	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.956,07	2.474,23	2.474,23	0,35 %
2.7	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	84,60	43,83	55,44	4.690,22	0,66 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					11.637,04	1,63 %
3.1	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	92,44	33,70	42,63	3.940,72	0,55 %
3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	92,44	10,84	13,71	1.267,35	0,18 %
3.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	115,55	6,57	8,31	960,22	0,13 %
3.4	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1571,48	2,75	3,48	5.468,75	0,77 %
4			INFRAESTRUTURA					83.018,02	11,65 %
4.1			SAPATAS					40.938,94	5,74 %
4.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	83,70	112,45	142,24	11.905,49	1,67 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

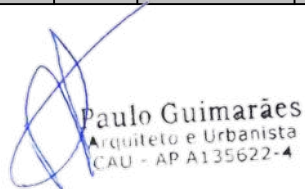
Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	52,31	2,29	2,90	151,70	0,02 %
4.1.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	52,31	23,02	29,12	1.523,27	0,21 %
4.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,07	113,56	143,64	6.473,85	0,91 %
4.1.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	443,00	15,05	19,04	8.434,72	1,18 %
4.1.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,80	695,38	879,59	9.499,57	1,33 %
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,80	215,97	273,18	2.950,34	0,41 %
4.2			VIGA BALDRAME					42.079,08	5,90 %
4.2.1	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	14,02	227,43	287,68	4.033,27	0,57 %
4.2.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	21,34	2,29	2,90	61,89	0,01 %
4.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,09	342,41	433,11	472,09	0,07 %
4.2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	105,09	55,57	70,29	7.386,78	1,04 %
4.2.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,00	18,25	23,08	2.561,88	0,36 %
4.2.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	17,52	22,16	132,96	0,02 %
4.2.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00	16,66	21,07	1.074,57	0,15 %
4.2.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	307,00	15,05	19,04	5.845,28	0,82 %
4.2.9	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,00	12,80	16,19	841,88	0,12 %
4.2.10	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,54	695,38	879,59	7.511,70	1,05 %

 Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.11	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,54	215,97	273,18	2.332,96	0,33 %
4.2.12	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	129,38	60,03	75,93	9.823,82	1,38 %
5			SUPERESTRUTURA					78.760,89	11,05 %
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					26.587,91	3,73 %
5.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,54	69,46	87,86	9.184,88	1,29 %
5.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,00	15,50	19,61	3.863,17	0,54 %
5.1.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	15,38	19,45	466,80	0,07 %
5.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,00	13,65	17,27	2.365,99	0,33 %
5.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,00	11,65	14,74	3.375,46	0,47 %
5.1.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,36	695,38	879,59	5.594,19	0,78 %
5.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,36	215,97	273,18	1.737,42	0,24 %
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					30.297,98	4,25 %
5.2.1	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,49	131,01	165,71	15.989,36	2,24 %
5.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,00	15,50	19,61	2.117,88	0,30 %
5.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	15,38	19,45	136,15	0,02 %
5.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	235,00	14,98	18,95	4.453,25	0,62 %
5.2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	13,65	17,27	103,62	0,01 %
5.2.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	11,65	14,74	339,02	0,05 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,21	695,38	879,59	5.462,25	0,77 %
5.2.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,21	215,97	273,18	1.696,45	0,24 %
5.3			RESERVATÓRIO					21.875,00	3,07 %
5.3.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,24	69,46	87,86	1.602,57	0,22 %
5.3.2	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,97	131,01	165,71	4.634,91	0,65 %
5.3.3	SINAPI	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,29	108,42	137,14	999,75	0,14 %
5.3.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,00	15,50	19,61	1.235,43	0,17 %
5.3.5	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,40	15,38	19,45	1.310,93	0,18 %
5.3.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,00	14,98	18,95	625,35	0,09 %
5.3.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	13,65	17,27	310,86	0,04 %
5.3.8	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,00	11,65	14,74	2.328,92	0,33 %
5.3.9	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,89	695,38	879,59	2.542,02	0,36 %
5.3.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,89	215,97	273,18	789,49	0,11 %
5.3.11	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,29	35,20	44,52	324,55	0,05 %
5.3.12	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,59	146,21	184,94	1.773,57	0,25 %
5.3.13	ORSE	8539	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	M	5,33	503,81	637,27	3.396,65	0,48 %
6			PAREDES E PAINÉIS					22.329,89	3,13 %

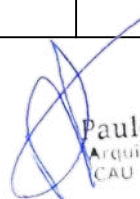


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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


Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	278,43	51,50	65,14	18.136,93	2,54 %
6.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,75	146,21	184,94	693,53	0,10 %
6.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,70	70,22	88,82	861,55	0,12 %
6.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,70	66,57	84,20	816,74	0,11 %
6.5	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	81,49	103,08	268,01	0,04 %
6.6	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,60	75,29	95,23	247,60	0,03 %
6.7	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,20	67,90	85,89	1.305,53	0,18 %
7			ESQUADRIAS					15.234,79	2,14 %
7.1			PORTAS					10.544,03	1,48 %
7.1.1	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	834,87	1.056,03	4.224,12	0,59 %
7.1.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	748,75	947,09	947,09	0,13 %
7.1.3	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	707,94	895,47	5.372,82	0,75 %
7.2			FERRAGENS, ACESSÓRIOS E ELEMENTOS ESPECIAIS					754,14	0,11 %
7.2.1	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	298,10	377,07	754,14	0,11 %
7.3			JANELAS					3.936,62	0,55 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,70	661,23	836,39	2.258,25	0,32 %
7.3.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,85	344,64	435,94	1.678,37	0,24 %
8			SISTEMA DE COBERTURA					170.194,78	23,88 %
8.1	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	2420,13	10,05	12,71	30.759,85	4,32 %
8.2	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	1149,05	10,19	12,89	14.811,25	2,08 %
8.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	353,99	69,13	87,44	30.952,89	4,34 %
8.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,10	91,13	115,27	3.008,55	0,42 %
8.5	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	65,73	56,54	71,52	4.701,01	0,66 %
8.6	CPU	CPU 15	(REF. SINAPI 96111) FORRO EM RÉGUAS DE PVC AMADEIRADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	230,64	97,91	123,85	28.564,76	4,01 %
8.7	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	59,40	65,11	82,36	4.892,18	0,69 %
8.8	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	173,35	8,60	10,88	1.886,05	0,26 %
8.9	CPU	CPU 09	FACHADA EM ACM	M2	132,63	301,72	381,65	50.618,24	7,10 %
9			REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS					27.435,92	3,85 %
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	596,17	4,13	5,22	3.112,01	0,44 %
9.2	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	99,42	20,97	26,52	2.636,62	0,37 %

 Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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


Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	504,59	22,02	27,85	14.052,83	1,97 %
9.4	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	99,42	60,71	76,79	7.634,46	1,07 %
10			PINTURA					11.746,86	1,65 %
10.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	504,59	2,78	3,52	1.776,16	0,25 %
10.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	504,59	8,68	10,98	5.540,40	0,78 %
10.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	504,59	6,94	8,78	4.430,30	0,62 %
11			SISTEMA DE PISOS					97.810,09	13,72 %
11.1			INTERNO					61.047,94	8,57 %
11.1.1	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	47,86	46,34	58,62	2.805,55	0,39 %
11.1.2	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	275,53	37,41	47,32	13.038,08	1,83 %
11.1.3	SINAPI	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	10,82	69,51	87,92	951,29	0,13 %
11.1.4	SINAPI	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	9,91	63,44	80,25	795,28	0,11 %
11.1.5	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	38,89	57,27	72,44	2.817,19	0,40 %
11.1.6	SINAPI-I	40653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	M2	246,77	130,20	164,69	40.640,55	5,70 %
11.2			EXTERNO					36.762,15	5,16 %



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

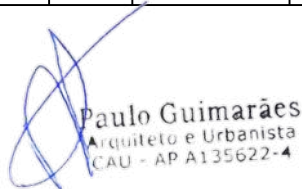
PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,69	955,09	1.208,09	8.082,12	1,13 %
11.2.2	CPU	CPU 10	(REF. ORSE 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	7,26	142,28	179,97	1.306,58	0,18 %
11.2.3	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	145,15	78,40	99,17	14.394,53	2,02 %
11.2.4	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	6,30	342,41	433,11	2.728,59	0,38 %
11.2.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	9,72	5,73	7,25	70,47	0,01 %
11.2.6	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	9,72	15,08	19,07	185,36	0,03 %
11.2.7	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	150,60	51,48	65,12	9.807,07	1,38 %
11.2.8	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	44,10	3,36	4,25	187,43	0,03 %
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					37.010,37	5,19 %
12.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,45	18,02	22,79	1.377,66	0,19 %
12.2	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	9,30	11,76	129,36	0,02 %
12.3	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	13,46	17,03	153,27	0,02 %
12.4	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,37	23,24	46,48	0,01 %
12.5	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,03	12,69	126,90	0,02 %
12.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,22	9,13	27,39	0,00 %
12.7	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	30,76	38,91	116,73	0,02 %
12.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	101,16	127,96	511,84	0,07 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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


Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.9	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.002,08	1.267,53	1.267,53	0,18 %
12.10	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	43,17	54,61	54,61	0,01 %
12.11	SEDOP	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	1,00	26.246,03	33.198,60	33.198,60	4,66 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					14.359,49	2,01 %
13.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,76	16,43	20,78	265,15	0,04 %
13.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,81	21,11	26,70	261,93	0,04 %
13.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,11	29,39	37,18	710,51	0,10 %
13.4	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,84	11,06	13,99	277,56	0,04 %
13.5	SINAPI	89748	CURVA CURTA 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	1,00	37,39	47,29	47,29	0,01 %
13.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	8,19	10,36	62,16	0,01 %
13.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	13,92	17,61	35,22	0,00 %
13.8	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	1,00	25,50	32,25	32,25	0,00 %
13.9	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	8,00	10,12	121,44	0,02 %
13.10	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	3,00	24,80	31,37	94,11	0,01 %



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.11	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	45,72	57,83	115,66	0,02 %
13.12	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	7,37	9,32	55,92	0,01 %
13.13	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, 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	11,00	14,39	18,20	200,20	0,03 %
13.14	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	38,98	49,31	49,31	0,01 %
13.15	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	38,14	48,24	144,72	0,02 %
13.16	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	16,58	20,97	83,88	0,01 %
13.17	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.778,14	3.514,07	3.514,07	0,49 %
13.18	SINAPI	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.706,53	5.953,29	5.953,29	0,84 %
13.19	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	78,03	98,70	394,80	0,06 %
13.20	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	230,11	291,07	291,07	0,04 %
13.21	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	434,54	549,65	1.648,95	0,23 %
14			DRENAGEM PLUVIAL					4.762,40	0,67 %




Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	53,21	27,21	34,42	1.831,49	0,26 %
14.2	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	51,87	65,61	196,83	0,03 %
14.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	39,26	49,66	297,96	0,04 %
14.4	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	28,41	35,94	323,46	0,05 %
14.5	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	556,74	704,22	2.112,66	0,30 %
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					17.062,69	2,39 %
15.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	471,22	596,05	2.384,20	0,33 %
15.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	731,03	924,68	924,68	0,13 %
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	46,70	59,07	295,35	0,04 %
15.4	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	136,35	172,47	172,47	0,02 %
15.5	ORSE	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM	M2	5,95	554,18	700,98	4.170,83	0,59 %
15.6	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	9,83	12,43	37,29	0,01 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.7	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	112,62	142,45	427,35	0,06 %
15.8	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	237,06	299,86	599,72	0,08 %
15.9	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	338,64	428,35	428,35	0,06 %
15.10	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	330,89	418,54	837,08	0,12 %
15.11	ORSE	175	DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU MARMORITE POLIDO, E = 3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	10,69	501,81	634,74	6.785,37	0,95 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					46.306,40	6,50 %
16.1			ENTRADA DE ENERGIA					1.896,15	0,27 %
16.1.1	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	572,35	723,97	723,97	0,10 %
16.1.2	SINAPI-I	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	487,87	617,11	617,11	0,09 %
16.1.3	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	144,56	182,85	182,85	0,03 %
16.1.4	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	201,05	254,31	254,31	0,04 %
16.1.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	93,22	117,91	117,91	0,02 %
16.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					2.965,41	0,42 %
16.2.1	CPU	CPU 02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	318,49	402,86	402,86	0,06 %
16.2.2	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	53,00	67,04	134,08	0,02 %
16.2.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,65	16,00	32,00	0,00 %


Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.4	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	62,77	79,40	555,80	0,08 %
16.2.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,14	16,62	49,86	0,01 %
16.2.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,76	80,65	80,65	0,01 %
16.2.7	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,97	83,45	166,90	0,02 %
16.2.8	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,97	83,45	166,90	0,02 %
16.2.9	CPU	CPU 03	DISJUNTOR TETRAPOLAR 63A DR DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UN	1,00	214,86	271,78	271,78	0,04 %
16.2.10	CPU	CPU 04	(REF. ORSE: 13150) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V	UN	4,00	89,63	113,37	453,48	0,06 %
16.2.11	CPU	CPU 05	(REF SINAPI 93673) DISJUNTOR BIPOLAR 63 A	UN	1,00	103,82	131,32	131,32	0,02 %
16.2.12	CPU	CPU 06	(REF SINAPI 93659) DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	28,16	35,62	71,24	0,01 %
16.2.13	CPU	CPU 12	DISJUNTOR BIPOLAR 25A DR DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UN	2,00	177,30	224,27	448,54	0,06 %
16.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					7.986,40	1,12 %
16.3.1	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	224,29	18,42	23,30	5.225,96	0,73 %
16.3.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,12	23,36	29,55	358,15	0,05 %
16.3.3	CPU	CPU 13	(REF SINAPI 97667) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	103,81	8,66	10,95	1.136,72	0,16 %



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.3.4	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	107,80	9,28	11,74	1.265,57	0,18 %
16.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					13.449,78	1,89 %
16.4.1	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	1376,28	4,48	5,67	7.803,51	1,09 %
16.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	443,15	7,01	8,87	3.930,74	0,55 %
16.4.3	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,92	18,06	22,84	1.277,21	0,18 %
16.4.4	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	9,74	12,32	308,00	0,04 %
16.4.5	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	5,72	7,24	130,32	0,02 %
16.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					13.865,71	1,95 %
16.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	27,88	35,27	282,16	0,04 %
16.5.2	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	57,92	73,26	219,78	0,03 %



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	29,42	37,21	260,47	0,04 %
16.5.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	32,42	41,01	205,05	0,03 %
16.5.5	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	35,04	44,32	132,96	0,02 %
16.5.6	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	51,97	65,74	131,48	0,02 %
16.5.7	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	57,21	72,36	72,36	0,01 %
16.5.8	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	19,02	24,06	192,48	0,03 %
16.5.9	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,90	3,67	3,67	0,00 %
16.5.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	10,05	12,71	292,33	0,04 %
16.5.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	15,13	19,14	133,98	0,02 %
16.5.12	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	47,12	59,60	476,80	0,07 %
16.5.13	SINAPI-I	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	8,00	3,94	4,98	39,84	0,01 %
16.5.14	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	16,17	20,45	1.042,95	0,15 %
16.5.15	CPU	CPU 07	(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UN	5,00	75,64	95,68	478,40	0,07 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.5.16	CPU	CPU 08	(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 18W	UN	6,00	53,89	68,17	409,02	0,06 %
16.5.17	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	129,76	164,13	1.641,30	0,23 %
16.5.18	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	8,00	34,29	43,37	346,96	0,05 %
16.5.19	CPU	CPU 14	(REF. SINAPI 97593) LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	94,14	119,08	1.667,12	0,23 %
16.5.20	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	560,72	709,25	2.837,00	0,40 %
16.5.21	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	296,43	374,95	2.999,60	0,42 %
16.6			EQUIPAMENTOS					6.142,95	0,86 %
16.6.1	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.804,98	2.283,12	2.283,12	0,32 %
16.6.2	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.051,49	3.859,83	3.859,83	0,54 %
17			ELEMENTOS DIVERSOS					764,13	0,11 %
17.1	CPU	CPU 11	(REF. ORSE 4629) BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM = 50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	2,77	218,09	275,86	764,13	0,11 %
18			LIMPEZA DA OBRA					152,06	0,02 %
18.1	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	316,80	0,38	0,48	152,06	0,02 %
						Total sem BDI		563.410,95	
						Total do BDI	26,49%	149.253,66	
						Total Geral		712.664,61	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP


Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	4 VISITA DE 2 H POR 5 MESES	
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	5 MESES	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS				
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	PLACA DE OBRA 2 X 4	
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	960,28	ÁREA DO TERRENO	LOC 01/01
2.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	254,80	SERÁ USADO O PERÍMETRO EXTERNO DA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO PERÍMETRO DO TAPUME X ALTURA (39,20 + 24,50 + 39,20 + 24,50) X 2m	LOC 01/01
2.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	DEPÓSITO DE 3 X 3	
2.5	SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	9,00	1 POSTE PROVISÓRIO 9m	
2.6	SINAPI	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1 ENTRADA DE ENERGIA	
2.7	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	84,60	PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO 28 + 14,30 + 28 + 14,30	LOC 01/01
3			MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	92,44	VER LISTA DE MATERIAL DE ATERRO VOLUME TOTAL: 92,44 M³	ARQ 01/08
3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	92,44	VER LISTA DE MATERIAL DE ATERRO VOLUME TOTAL: 92,44 M³	ARQ 01/08
3.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	115,55	VOLUME DE ATERRO X 1,25 EMPOLAMENTO	ARQ 01/08
3.4	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1571,48	VOLUME DA CARGA X KM JAZIDA (13,6)	MAPA DE ROTAS
4			INFRAESTRUTURA				
4.1			SAPATAS				

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	83,70	<p>ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS COM ADICIONAL DE 20CM PRA CADA LADO PRA COLOCAÇÃO DAS FÔRMAS</p> <p>LADO X LADO X COTA DE ESCAVAÇÃO X QTD</p> <p>EDIFICAÇÃO</p> <p>P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P19 = P20 = P21 = P22 = P23 = P24 = P25: (1,30 + 0,20) X (1,10 + 0,20) X 1,60 X 14 = 43,68 M³</p> <p>P8 = P26: (1,40 + 0,20) X (1,60 + 0,20) X 1,60 X 2 = 9,22 M³</p> <p>P9 = P10 = P15 = P18: (0,85 + 0,20) X (1,00 + 0,20) X 1,60 X 4 = 8,06 M³</p> <p>P11 = P13 = P14 = P16: (1,10 + 0,20) X (0,95 + 0,20) X 1,60 X 4 = 9,57 M³</p> <p>P12 = P17: (1,30 + 0,20) X (1,15 + 0,20) X 1,60 X 2 = 6,48 M³</p> <p>RESERVATÓRIO</p> <p>P1 = P2 = P3 = P4: (0,75 + 0,20) X (0,90 + 0,20) X 1,60 X 4 = 6,69 M³</p>	EST 02/11 EST 10/11
4.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	52,31	<p>ÁREA DA SAPATA</p> <p>LADO X LADO X QTD</p> <p>EDIFICAÇÃO</p> <p>P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P19 = P20 = P21 = P22 = P23 = P24 = P25: (1,30 + 0,20) X (1,10 + 0,20) X 14 = 27,30 M²</p> <p>P8 = P26: (1,40 + 0,20) X (1,60 + 0,20) X 2 = 5,76 M²</p> <p>P9 = P10 = P15 = P18: (0,85 + 0,20) X (1,00 + 0,20) X 4 = 5,04 M²</p> <p>P11 = P13 = P14 = P16: (1,10 + 0,20) X (0,95 + 0,20) X 4 = 5,98 M²</p> <p>P12 = P17: (1,30 + 0,20) X (1,15 + 0,20) X 2 = 4,05 M²</p> <p>RESERVATÓRIO</p> <p>P1 = P2 = P3 = P4: (0,75 + 0,20) X (0,90 + 0,20) X 4 = 4,18</p>	EST 02/11 EST 10/11
4.1.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	52,31	<p>ÁREA DA SAPATA</p> <p>LADO X LADO X QTD</p> <p>EDIFICAÇÃO</p> <p>P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P19 = P20 = P21 = P22 = P23 = P24 = P25: (1,30 + 0,20) X (1,10 + 0,20) X 14 = 27,30 M²</p> <p>P8 = P26: (1,40 + 0,20) X (1,60 + 0,20) X 2 = 5,76 M²</p> <p>P9 = P10 = P15 = P18: (0,85 + 0,20) X (1,00 + 0,20) X 4 = 5,04 M²</p> <p>P11 = P13 = P14 = P16: (1,10 + 0,20) X (0,95 + 0,20) X 4 = 5,98 M²</p> <p>P12 = P17: (1,30 + 0,20) X (1,15 + 0,20) X 2 = 4,05 M²</p> <p>RESERVATÓRIO</p> <p>P1 = P2 = P3 = P4: (0,75 + 0,20) X (0,90 + 0,20) X 4 = 4,18</p>	EST 02/11 EST 10/11

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,07	VER RESUMO DE QUANTIDADES PARA SAPATAS FÔRMA LATERAL: 41,11 M² RESERVATÓRIO: 3,96 M²	EST 02/11 EST 10/11
4.1.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	443,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO EDIFICAÇÃO: 424 KG RESERVATÓRIO: 19 KG	EST 02/11 EST 10/11
4.1.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,80	VER RESUMO DE QUANTIDADES PARA SAPATAS CONCRETO ESTRUTURAL: 10,13 M³ RESERVATÓRIO: 0,67 M³	EST 02/11 EST 10/11
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,80	VER RESUMO DE QUANTIDADES PARA SAPATAS CONCRETO ESTRUTURAL: 10,13 M³	EST 02/11 EST 10/11
4.2			VIGA BALDRAME				
4.2.1	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	14,02	COMPRIMENTO X LARGURA (COM ADICIONAL DE 10 CM PARA FÔRMAS) X ALTURA EDIFICAÇÃO PÓRTICO 1: (2,70 + 3,15 + 3,80 + 3,80 + 3,80 + 3,78) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 2,48 PÓRTICO 2: (6,25) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 0,63 PÓRTICO 3: (1,30 + 0,15 + 1,30) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 0,28 PÓRTICO 4: (0,15 + 1,80 + 0,15 + 1,25) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 0,34 PÓRTICO 5: (0,15 + 1,30 + 0,15 + 1,30 + 0,15) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 0,31 PÓRTICO 6: (0,15 + 1,80 + 0,15 + 1,25) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 0,34 PÓRTICO 7: (1,30 + 0,15 + 1,30) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 0,28 PÓRTICO 8: (4,85 + 0,15 + 1,25 + 0,15) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 0,64 PÓRTICO 9: (1,28 + 0,15 + 1,25 + 3,15 + 3,80 + 3,80 + 3,80 + 3,78) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 2,48 PÓRTICO 10: (0,60 + 2,80 + 0,15 + 1,30 + 2,65 + 1,30 + 0,15 + 2,25) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 1,12 PÓRTICO 11: (0,15 + 3,05 + 5,85 + 2,50) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 1,16 PÓRTICO 12: (1,25 + 0,15 + 1,25) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 0,27 PÓRTICO 13: (3,05 + 1,78 + 2,00 + 0,57) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 0,74 PÓRTICO 14: (4,58 + 2,00 + 4,03) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 1,06 PÓRTICO 15: (0,60 + 3,52 + 3,57 + 3,52) X (0,15 + 0,10) X 0,40 = 1,12 RESERVATÓRIO PÓRTICO 1 E 2: 2,40 X (0,15 + 0,10) X 0,30 X 2 = 0,36 PÓRTICO 3 E 4: 2,70 X (0,15 + 0,10) X 0,30 X 2 = 0,41	EST 05/11 EST 06/11 EST 11/11




Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.2.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	21,34	<p>COMPRIMENTO X LARGURA</p> <p>PÓRTICO 1: $(2,70 + 3,15 + 3,80 + 3,80 + 3,80 + 3,78) \times 0,15 = 3,72$</p> <p>PÓRTICO 2: $(6,25) \times 0,15 = 0,94$</p> <p>PÓRTICO 3: $(1,30 + 0,15 + 1,30) \times 0,15 = 0,41$</p> <p>PÓRTICO 4: $(0,15 + 1,80 + 0,15 + 1,25) \times 0,15 = 0,50$</p> <p>PÓRTICO 5: $(0,15 + 1,30 + 0,15 + 1,30 + 0,15) \times 0,15 = 0,46$</p> <p>PÓRTICO 6: $(0,15 + 1,80 + 0,15 + 1,25) \times 0,15 = 0,50$</p> <p>PÓRTICO 7: $(1,30 + 0,15 + 1,30) \times 0,15 = 0,41$</p> <p>PÓRTICO 8: $(4,85 + 0,15 + 1,25 + 0,15) \times 0,15 = 0,96$</p> <p>PÓRTICO 9: $(1,28 + 0,15 + 1,25 + 3,15 + 3,80 + 3,80 + 3,80 + 3,78) \times 0,15 = 3,72$</p> <p>PÓRTICO 10: $(0,60 + 2,80 + 0,15 + 1,30 + 2,65 + 1,30 + 0,15 + 2,25) \times 0,15 = 1,68$</p> <p>PÓRTICO 11: $(0,15 + 3,05 + 5,85 + 2,50) \times 0,15 = 1,73$</p> <p>PÓRTICO 12: $(1,25 + 0,15 + 1,25) \times 0,15 = 0,40$</p> <p>PÓRTICO 13: $(3,05 + 1,78 + 2,00 + 0,57) \times 0,15 = 1,11$</p> <p>PÓRTICO 14: $(4,58 + 2,00 + 4,03) \times 0,15 = 1,59$</p> <p>PÓRTICO 15: $(0,60 + 3,52 + 3,57 + 3,52) \times 0,15 = 1,68$</p> <p>RESERVATÓRIO</p> <p>PÓRTICO 1 E 2: $2,40 \times 0,15 \times 2 = 0,72$</p> <p>PÓRTICO 3 E 4: $2,70 \times 0,15 \times 2 = 0,81$</p>	EST 05/11 EST 06/11 EST 11/11




Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,09	<p>COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA</p> <p>PÓRTICO 1: $(2,70 + 3,15 + 3,80 + 3,80 + 3,80 + 3,80 + 3,78) \times 0,15 \times 0,05 = 0,19$</p> <p>PÓRTICO 2: $(6,25) \times 0,15 \times 0,05 = 0,05$</p> <p>PÓRTICO 3: $(1,30 + 0,15 + 1,30) \times 0,15 \times 0,05 = 0,02$</p> <p>PÓRTICO 4: $(0,15 + 1,80 + 0,15 + 1,25) \times 0,15 \times 0,05 = 0,03$</p> <p>PÓRTICO 5: $(0,15 + 1,30 + 0,15 + 1,30 + 0,15) \times 0,15 \times 0,05 = 0,02$</p> <p>PÓRTICO 6: $(0,15 + 1,80 + 0,15 + 1,25) \times 0,15 \times 0,05 = 0,50 = 0,03$</p> <p>PÓRTICO 7: $(1,30 + 0,15 + 1,30) \times 0,15 \times 0,05 = 0,02$</p> <p>PÓRTICO 8: $(4,85 + 0,15 + 1,25 + 0,15) \times 0,15 \times 0,05 = 0,05$</p> <p>PÓRTICO 9: $(1,28 + 0,15 + 1,25 + 3,15 + 3,80 + 3,80 + 3,80 + 3,78) \times 0,15 \times 0,05 = 0,19$</p> <p>PÓRTICO 10: $(0,60 + 2,80 + 0,15 + 1,30 + 2,65 + 1,30 + 0,15 + 2,25) \times 0,15 \times 0,05 = 0,08$</p> <p>PÓRTICO 11: $(0,15 + 3,05 + 5,85 + 2,50) \times 0,15 \times 0,05 = 0,09$</p> <p>PÓRTICO 12: $(1,25 + 0,15 + 1,25) \times 0,15 \times 0,05 = 0,02$</p> <p>PÓRTICO 13: $(3,05 + 1,78 + 2,00 + 0,57) \times 0,15 \times 0,05 = 0,06$</p> <p>PÓRTICO 14: $(4,58 + 2,00 + 4,03) \times 0,15 \times 0,05 = 0,08$</p> <p>PÓRTICO 15: $(0,60 + 3,52 + 3,57 + 3,52) \times 0,15 \times 0,05 = 0,08$</p> <p>RESERVATÓRIO</p> <p>PÓRTICO 1 E 2: $2,40 \times 0,15 \times 0,05 \times 2 = 0,04$</p> <p>PÓRTICO 3 E 4: $2,70 \times 0,15 \times 0,05 \times 2 = 0,04$</p>	EST 05/11 EST 06/11 EST 11/11
4.2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	105,09	<p>VER TABELA RESUMO</p> <p>FÔRMA LATERAL: 98,97 M²</p> <p>RESERVATÓRIO: 6,12 M²</p>	EST 04/11 EST 10/11
4.2.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,00	<p>VER TABELA RESUMO DE AÇO</p> <p>EDIFICAÇÃO: 103 KG</p> <p>RESERVATÓRIO: 8 KG</p>	EST 04/11 EST 11/11
4.2.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	<p>VER TABELA RESUMO DE AÇO</p> <p>6 KG</p>	EST 06/11
4.2.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00	<p>VER TABELA RESUMO DE AÇO</p> <p>EDIFICAÇÃO: 29 KG</p> <p>RESERVATÓRIO: 22 KG</p>	EST 04/11 EST 11/11
4.2.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	307,00	<p>VER TABELA RESUMO DE AÇO</p> <p>307 KG</p>	EST 06/11
4.2.9	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,00	<p>VER TABELA RESUMO DE AÇO</p> <p>52 KG</p>	EST 06/11




Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP


Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.2.10	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,54	VER TABELA RESUMO VOLUME DE CONCRETO: 8 M³ RESERVATÓRIO: 0,54 M³	EST 04/11 EST 10/11
4.2.11	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,54	VER TABELA RESUMO VOLUME DE CONCRETO: 8 M³ RESERVATÓRIO: 0,54 M³	EST 04/11 EST 10/11
4.2.12	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	129,38	COMPRIMENTO TOTAL DE VB X (ALTURA + ALTURA + LARGURA) EDIFICAÇÃO PÓRTICO 1: (2,70 + 3,15 + 3,80 + 3,80 + 3,80 + 3,78) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 23,59 PÓRTICO 2: (6,25) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 5,94 PÓRTICO 3: (1,30 + 0,15 + 1,30) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 2,61 PÓRTICO 4: (0,15 + 1,80 + 0,15 + 1,25) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 3,18 PÓRTICO 5: (0,15 + 1,30 + 0,15 + 1,30 + 0,15) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 2,90 PÓRTICO 6: (0,15 + 1,80 + 0,15 + 1,25) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 3,18 PÓRTICO 7: (1,30 + 0,15 + 1,30) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 2,61 PÓRTICO 8: (4,85 + 0,15 + 1,25 + 0,15) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 6,08 PÓRTICO 9: (1,28 + 0,15 + 1,25 + 3,15 + 3,80 + 3,80 + 3,80 + 3,78) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 23,57 PÓRTICO 10: (0,60 + 2,80 + 0,15 + 1,30 + 2,65 + 1,30 + 0,15 + 2,25) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 10,64 PÓRTICO 11: (0,15 + 3,05 + 5,85 + 2,50) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 10,97 PÓRTICO 12: (1,25 + 0,15 + 1,25) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 2,52 PÓRTICO 13: (3,05 + 1,78 + 2,00 + 0,57) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 7,03 PÓRTICO 14: (4,58 + 2,00 + 4,03) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 10,08 PÓRTICO 15: (0,60 + 3,52 + 3,57 + 3,52) X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 10,65 RESERVATÓRIO PÓRTICO 1 E 2: 2,40 X (0,30 + 0,30 + 0,15) = 1,8 PÓRTICO 3 E 4: 2,70 X (0,30 + 0,30 + 0,15) = 2,03	EST 04/11 EST 11/11
5			SUPERESTRUTURA				
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				
5.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,54	VER TABELA RESUMO FÔRMA TÉRREO: 25,58 M² FÔRMA SUPERIOR: 78,96 M²	EST 04/11
5.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 197 KG	EST 03/11


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP


Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.1.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 24 KG	EST 03/11
5.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 137 KG	EST 03/11
5.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 229 KG	EST 03/11
5.1.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,36	VER TABELA RESUMO CONCRETO TÉRREO: 1,54 M² CONCRETO SUPERIOR: 4,82 M²	EST 04/11
5.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,36	VER TABELA RESUMO CONCRETO TÉRREO: 1,54 M² CONCRETO SUPERIOR: 4,82 M²	EST 04/11
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
5.2.1	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,49	VER TABELA RESUMO FORMA SUPERIOR: 77 + 19,49	EST 04/11
5.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 108 KG	EST 07/11
5.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 7 KG	EST 07/11
5.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	235,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 235 KG	EST 07/11
5.2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 6 KG	EST 07/11
5.2.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 23 KG	EST 07/11
5.2.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,21	VER TABELA RESUMO CONCRETO SUPERIOR: 6,21	EST 04/11
5.2.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,21	VER TABELA RESUMO CONCRETO SUPERIOR: 6,21	EST 04/11
5.3			RESERVATÓRIO				

 Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP


Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.3.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,24	VER TABELA RESUMO TÉRREO: 3,60 M² INTERMEDIÁRIO: 3,60 M² SUPERIOR: 7,92 M² PLATIBANDA: 3,12 M²	EST 10/11
5.3.2	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,97	VER TABELA RESUMO TÉRREO: 6,12 + 1,53 M² INTERMEDIÁRIO: 6,12 + 1,53 M² SUPERIOR: 5,10 + 1,53 M² PLATIBANDA: 4,32 + 1,62 M²	EST 10/11
5.3.3	SINAPI	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,29	VER TABELA RESUMO SUPERIOR: 7,29 M²	EST 10/11
5.3.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,00	VER TABELAS RESUMO DE AÇO PILAR: 37 KG VIGA INTERMEDIÁRIA: 8 KG VIGA SUPERIOR: 8 KG VIGA PLATIBANDA: 10 KG	EST 10/11 EST 11/11
5.3.5	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,40	VER TABELAS RESUMO DE AÇO VIGA PLATIBANDA: 14 KG LAJE PAV SUPERIOR: 22,4 KG LAJE PAV INFERIOR: 31 KG	EST 10/11 EST 11/11
5.3.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,00	VER TABELAS RESUMO DE AÇO VIGA INTERMEDIÁRIA: 22 KG VIGA SUPERIOR: 11 KG	EST 10/11 EST 11/11
5.3.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	VER TABELAS RESUMO DE AÇO VIGA SUPERIOR: 18 KG	EST 10/11 EST 11/11
5.3.8	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,00	VER TABELAS RESUMO DE AÇO PILAR: 158 KG	EST 10/11 EST 11/11
5.3.9	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,89	VER TABELA RESUMO INTERMEDIÁRIO: 0,54 + 0,20 M² SUPERIOR: 0,54 + 0,40 + 0,73 M² PLATIBANDA: 0,36 + 0,12 M²	EST 10/11
5.3.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,89	VER TABELA RESUMO INTERMEDIÁRIO: 0,54 + 0,20 M² SUPERIOR: 0,54 + 0,40 + 0,73 M² PLATIBANDA: 0,36 + 0,12 M²	EST 10/11


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.3.11	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,29	ÁREA DA LAJE DO RESERVATÓRIO 7,29 M²	ARQ 03/08
5.3.12	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,59	C03: 1,75 X 1,40 = 2,45 M² C02: 2,70 X 1,40 = 3,78 M² C02: 2,40 X 1,40 = 3,36 M²	ARQ 02/08
5.3.13	ORSE	8539	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	M	5,33	VER CORTE DO RESERVATÓRIO: COMPRIMENTO DA ESCADA 2,06 + 0,80 + 1,67 + 0,80	ARQ 03/08
6			PAREDES E PAINÉIS				
6.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	278,43	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE TIJOLO CERÂMICO: 276,14 M² CASA DE BOMBAS: 2,29 M²	ARQ 02/08
6.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,75	COBOGÓ DO BAR LARGURA X ALTURA 1,25 X 3,00	ARQ 02/08 ARQ 07/08
6.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,70	VER LISTA DE JANELAS: (LARGURA X QTD) + (TRANSPASSE (0,60) X QTD) B01: (0,60 X 1) + (0,60 X 1) = 1,20 M B02: (1,00 X 4) + (0,60 X 4) = 6,40 M J01: (1,50 X 1) + (0,60 X 1) = 2,10 M	ARQ 02/08
6.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,70	VER LISTA DE JANELAS: (LARGURA X QTD) + (TRANSPASSE (0,60) X QTD) B01: (0,60 X 1) + (0,60 X 1) = 1,20 M B02: (1,00 X 4) + (0,60 X 4) = 6,40 M J01: (1,50 X 1) + (0,60 X 1) = 2,10 M	ARQ 02/08
6.5	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	VER LISTA DE JANELAS: (LARGURA X QTD) + (TRANSPASSE (0,60) X QTD) J02: (2,00 X 1) + (0,60 X 1) = 2,60 M	ARQ 02/08
6.6	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,60	VER LISTA DE JANELAS: (LARGURA X QTD) + (TRANSPASSE (0,60) X QTD) J02: (2,00 X 1) + (0,60 X 1) = 2,60 M	ARQ 02/08
6.7	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,20	VER LISTA DE PORTAS: (LARGURA X QTD) + (TRANSPASSE (0,60) X QTD) P01: (0,90 X 1) + (0,60 X 1) = 1,50 M P02: (0,90 X 2) + (0,60 X 2) = 3,00 M P03: (0,70 X 4) + (0,60 X 4) = 5,20 M P04: (0,80 X 1) + (0,60 X 1) = 1,40 M P05: (0,70 X 2) + (0,60 X 2) = 2,60 M P07: (0,90 X 1) + (0,60 X 1) = 1,50 M	ARQ 02/08
7			ESQUADRIAS				
7.1			PORTAS				



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4


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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
7.1.1	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	VER LISTA DE PORTAS P01: 1 UND P02: 2 UND P07: 1 UND	ARQ 02/08
7.1.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	VER LISTA DE PORTAS P04: 1 UND	ARQ 02/08
7.1.3	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	VER LISTA DE PORTAS P03: 4 UND P05: 2 UND	ARQ 02/08
7.2			FERRAGENS, ACESSÓRIOS E ELEMENTOS ESPECIAIS				
7.2.1	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	VER LISTA DE PORTAS P01: 2 UND DE PUXADOR	ARQ 02/08
7.3			JANELAS				
7.3.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,70	VER LISTA DE JANELAS B01: (0,6 X 0,5) X 1 UND = 0,30 M² B02: (1,0 X 0,6) X 4 UND = 2,40 M²	ARQ 02/08
7.3.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,85	VER LISTA DE JANELAS J01: (1,5 X 1,1) X 1 UND = 1,65 M² J02: (2,0 X 1,1) X 1 UND = 2,20 M²	ARQ 02/08
8			SISTEMA DE COBERTURA				
8.1	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	2420,13	PESO DO PERFIL U100X50X3,75	EST 09/11
8.2	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	1149,05	PESO DO PERFIL UE100X50X17X3,04 E DA BARRA REDONDA 1070,56 + 78,49	EST 09/11
8.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	353,99	VER ÁREA DE COBERTURA 353,99 M²	ARQ 03/08
8.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,10	VER COMPRIMENTO DE CALHA 26,10 M	ARQ 03/08
8.5	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	65,73	VER LEVANTAMENTO DE FORRO FORRO EM PVC BRANCO: 65,73 M²	ARQ 04/08

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.6	CPU	CPU 15	(REF. SINAPI 96111) FORRO EM RÉGUAS DE PVC AMADEIRADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	230,64	VER LEVANTAMENTO DE FORRO FORRO EM PVC AMADEIRADO: 230,64 M²	ARQ 04/08
8.7	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	59,40	TABELA DE RUFO 59,40 M	ARQ 03/08
8.8	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	173,35	VER LEVANTAMENTO DE FORRO FORRO DE PVC - PERÍMETRO: 173,35 M	ARQ 04/08
8.9	CPU	CPU 09	FACHADA EM ACM	M2	132,63	VER LISTA DE MATERIAL - ALUMÍNIO ACM ACM 01: 55,00 M² ACM 02: 16,15 M² ACM 03: 40,80 M² VER LISTA DE FORRO F2: 5,72 M² F3: 14,96 M²	ARQ 04/08 ARQ 07/08
9			REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS				
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	596,17	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 551,11 M² CASA DE BOMBAS: 4,58 M²	ARQ 02/08
9.2	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	99,42	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO: 99,42 M²	ARQ 02/08
9.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	504,59	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 38,62 + 6,09 + 455,30 M² CASA DE BOMBAS: 4,58 M²	ARQ 02/08
9.4	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	99,42	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO: 99,42 M²	ARQ 02/08
10			PINTURA				
10.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	504,59	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 38,62 + 6,09 + 455,30 M² CASA DE BOMBAS: 4,58 M²	ARQ 02/08

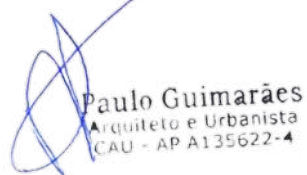


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
10.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	504,59	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 38,62 + 6,09 + 455,30 M² CASA DE BOMBAS: 4,58 M²	ARQ 02/08
10.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	504,59	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 38,62 + 6,09 + 455,30 M²	ARQ 02/08
11			SISTEMA DE PISOS				
11.1			INTERNO				
11.1.1	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	47,86	VER LEVANTAMENTO DE ACABAMENTO DE PISO P2: 47,86 M²	ARQ 05/08
11.1.2	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	275,53	VER LEVANTAMENTO DE ACABAMENTO DE PISO P1: 11,63 M² P3: 246,77 M²	ARQ 05/08
11.1.3	SINAPI	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	10,82	DEPÓSITO: 3,25 M² WC PCD: 3,60 M² ALMOXARIFADO: 3,97 M²	ARQ 02/08
11.1.4	SINAPI	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	9,91	COZINHA: 9,91 M²	ARQ 02/08
11.1.5	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	38,89	ADMINISTRAÇÃO: 11,63 M² SAN. MASC.: 13,63 M² SAN. FEM.: 13,63 M²	ARQ 02/08
11.1.6	SINAPI-I	40653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	M2	246,77	VER LEVANTAMENTO DE ACABAMENTO DE PISO P3: 246,77 M²	ARQ 05/08
11.2			EXTERNO				
11.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,69	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISOS P4: 83,60 X 0,08 = 6,69 M³	ARQ 05/08
11.2.2	CPU	CPU 10	(REF. ORSE 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	7,26	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISOS P7: 145,15 X 0,05 = 7,26	ARQ 05/08
11.2.3	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	145,15	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISOS P7: 145,15 M²	ARQ 05/08
11.2.4	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	6,30	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISOS P6: 9,89 X 0,05 = 0,49 P7: 5,81 M³	ARQ 01/08 ARQ 05/08
11.2.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	9,72	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISOS P5: 9,72 M²	ARQ 05/08




Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
11.2.6	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	9,72	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISOS P5: 9,72 M²	ARQ 05/08
11.2.7	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	150,60	VER PLANTA DE MEIO FIO (14,50 + 28,20 + 14,50 + 28,20) + (1,00 + 14,20 + 1,00 + 1,00 + 8,40 + 1,00) + (5,00 + 28,6 + 5,00)	ARQ 01/08
11.2.8	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	44,10	COMPRIMENTO DA FAIXA X QTD 4,90 X 9	ARQ 02/08
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,45	60,14 m VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS AF/AQ	HID 01/01
12.2	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	9 + 2 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF/AQ	HID 01/01
12.3	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF/AQ	HID 01/01
12.4	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF/AQ	HID 01/01
12.5	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8 + 2 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF/AQ	HID 01/01
12.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF/AQ	HID 01/01
12.7	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	3 und VER LISTA DE REGISTROS	HID 01/01
12.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4 und VER LISTA DE REGISTROS	HID 01/01
12.9	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1 UND	HID 01/01
12.10	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 UND	HID 01/01
12.11	SEDOP	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	1,00	1 UND	HID 01/01
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
13.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,76	12,76 m LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO	ESS 01/01




Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,81	9,81 m LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO	ESS 01/01
13.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,11	19,11 m LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO	ESS 01/01
13.4	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,84	19,27 + 0,57 m LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO	ESS 01/01
13.5	SINAPI	89748	CURVA CURTA 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	1,00	1 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO	ESS 01/01
13.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO	ESS 01/01
13.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO	ESS 01/01
13.8	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	1,00	1 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO	ESS 01/01
13.9	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	12 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO	ESS 01/01
13.10	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	3,00	3 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO	ESS 01/01
13.11	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO	ESS 01/01
13.12	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO	ESS 01/01
13.13	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, 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	11,00	8 + 3 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO	ESS 01/01
13.14	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO	ESS 01/01




Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.15	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO - ESGOTO VENTILAÇÃO	ESS 01/01
13.16	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	4 und LISTA DE CONEXAÇÃO DE TUBO - ESGOTO VENTILAÇÃO	ESS 01/01
13.17	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1und TANQUE SEPTICO	ESS 01/01
13.18	SINAPI	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1und SUMIDOURO	ESS 01/01
13.19	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4und CAIXA SIFONADA	ESS 01/01
13.20	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	1 UND CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	ESS 01/01
13.21	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	3 UND CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	ESS 01/01
14			DRENAGEM PLUVIAL				
14.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	53,21	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ÁGUA PLUVIAL	PLUVIAL 01/01
14.2	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ÁGUAS PLUVIAIS	PLUVIAL 01/01
14.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ÁGUAS PLUVIAIS	PLUVIAL 01/01
14.4	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ÁGUAS PLUVIAIS	PLUVIAL 01/01
14.5	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	3UND CAIXA DE INSPEÇÃO	PLUVIAL 01/01
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				




Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	SAN. MASC.: 2UND SAN. FEM.: 2 UND	ARQ 05/08
15.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	WC PCD: 1 und	ARQ 05/08
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	SAN. MASC.: 2UND SAN. FEM.: 2 UND WC PCD: 1 und	ARQ 05/08
15.4	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	WC PCD: 1 und	ARQ 05/08
15.5	ORSE	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM	M2	5,95	BANCADA BANHEIRO: $(0,56 \times 1,52) + (0,10 \times 1,52) + (0,10 + 1,52) + (2 \times 0,56 \times 0,10) = 2,74 \text{ M}^2$ BANCADA COZINHA: $(1,29 \times 0,45) + (0,18 \times 1,29) + (2 \times 0,18 \times 0,45) = 0,97 \text{ M}^2$ BANCADA BAR: $(1,50 \times 0,65) + (1,65 \times 0,50) + (0,06 \times (1,65 + 2,00 + 0,65 + 1,50 + 1,00 + 0,50)) = 2,24 \text{ M}^2$	ARQ 05/08
15.6	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	BANCADA BANHEIRO: 2 UND COZINHA: 1 UND	ARQ 05/08
15.7	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	BANCADA BANHEIRO: 2 UND COZINHA: 1 UND	ARQ 05/08
15.8	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	BANCADA BANHEIRO: 2 UND	ARQ 05/08
15.9	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	COZINHA: 1 UND	ARQ 05/08
15.10	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	W.C PNE: 2 und	ARQ 05/08
15.11	ORSE	175	DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU MARMORITE POLIDO, E = 3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	10,69	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE DIVISÓRIA: 10,69 M²	ARQ 05/08
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
16.1			ENTRADA DE ENERGIA				
16.1.1	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA	ELE 01/03




Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.1.2	SINAPI-I	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA	ELE 01/03
16.1.3	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 COMPONENTES 1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA	ELE 01/03
16.1.4	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	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA	ELE 01/03
16.1.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA	ELE 01/03
16.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
16.2.1	CPU	CPU 02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES 1 UND	ELE 01/03
16.2.2	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES 2 UND	ELE 01/03
16.2.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	QDC 01: 2 UND	ELE 03/03
16.2.4	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	QDC 01: 3 UND QDC 02: 4 UND	ELE 03/03
16.2.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	QDC 01: 3 UND	ELE 03/03
16.2.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	QDC 01: 1 UND	ELE 03/03
16.2.7	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	QDC 03: 2 UND	ELE 03/03
16.2.8	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	QDC 01: 1 UND QDC 02: 1 UND	ELE 03/03
16.2.9	CPU	CPU 03	DISJUNTOR TETRAPOLAR 63A DR DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UN	1,00	QDC 01: 1 UND	ELE 03/03
16.2.10	CPU	CPU 04	(REF. ORSE: 13150) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V	UN	4,00	QDC 01: 2 UND QDC 02: 2 UND	ELE 03/03
16.2.11	CPU	CPU 05	(REF SINAPI 93673) DISJUNTOR BIPOLAR 63 A	UN	1,00	QDC 01: 1 UND	ELE 03/03
16.2.12	CPU	CPU 06	(REF SINAPI 93659) DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	QDC 01: 2 UND	ELE 03/03
16.2.13	CPU	CPU 12	DISJUNTOR BIPOLAR 25A DR DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UN	2,00	QDC 02: 1 UND QDC 03: 1 UND	ELE 03/03
16.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4


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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.3.1	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	224,29	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS 224,29 M	ELE 01/03
16.3.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,12	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS 12,12 M	ELE 01/03
16.3.3	CPU	CPU 13	(REF SINAPI 97667) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	103,81	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS 103,81 M	ELE 01/03
16.3.4	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	107,80	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS 38,56 + 71,24	ELE 01/03
16.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
16.4.1	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	1376,28	VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL QDC 01: 182,70 + 95,53 + 247,81 + 361,17 + 81,49 QDC 02: 169,28 + 169,28 + 68,30 QDC 03: 0,24 + 0,24 + 0,24	ELE 01/03
16.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	443,15	VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL QDC 01: 132,72 + 17,81 + 114,92 + 120,97 MED: 18,91 + 18,91 + 18,91	ELE 01/03
16.4.3	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,92	VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL MED: 18,64 + 18,64 + 18,64	ELE 01/03
16.4.4	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 16 + 9	ELE 01/03
16.4.5	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 18	ELE 01/03
16.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
16.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8 und VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES	ELE 01/03
16.5.2	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3 und VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES	ELE 01/03
16.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	7 und VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES	ELE 01/03
16.5.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5 und VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES	ELE 01/03

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.5.5	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3 und VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES	ELE 01/03
16.5.6	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2 und VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES	ELE 01/03
16.5.7	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 und VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES	ELE 01/03
16.5.8	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8 und VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES	ELE 01/03
16.5.9	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1 und PARA SAÍDA DE FIO VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES	ELE 01/03
16.5.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	CAIXA DAS TOMADAS MÉDIAS + INTERRUPTORES + SAÍDA DE FIO 23 unds VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/03
16.5.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	CAIXA DAS TOMADAS BAIXAS COM PLACA 7 unds VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/03
16.5.12	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES CONDULETE: 8 UND	ELE 01/03
16.5.13	SINAPI-I	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	8,00	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES TAMPA HEXAGONAL: 8 UND	ELE 01/03
16.5.14	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	QUANT. DE LUMINÁRIAS 51 UND	ELE 01/03
16.5.15	CPU	CPU 07	(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UN	5,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS 2: LUMINÁRIA RETANGULAR 24W - 5 UND	ARQ 04/08 ELE 01/03
16.5.16	CPU	CPU 08	(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 18W	UN	6,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS 2: LUMINÁRIA RETANGULAR 18W - 6 UND	ARQ 04/08 ELE 01/03
16.5.17	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS 1: LUMINÁRIA RETANGULAR 36W - 10 UND	ARQ 04/08 ELE 01/03
16.5.18	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	8,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS 3: LUMINÁRIA LED 12W - 8 UND	ARQ 04/08 ELE 01/03


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.5.19	CPU	CPU 14	(REF. SINAPI 97593) LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS 4: SPOT REDONDO LED 7W: 5 UND 5: SPOT CHÃO EMBUTIR 7W: 9 UND	ARQ 04/08 ELE 01/03
16.5.20	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	4UND POSTE DE JARDIM	ELE 01/03
16.5.21	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	2 LUMINÁRIAS POR POSTE DE JARDIM = 8 UND	ELE 01/03
16.6			EQUIPAMENTOS				
16.6.1	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES	ELE 01/03
16.6.2	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES	ELE 01/03
17			ELEMENTOS DIVERSOS				
17.1	CPU	CPU 11	(REF. ORSE 4629) BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM = 50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	2,77	COMPRIMENTO DO BICICLETÁRIO	ARQ 02/08
18			LIMPEZA DA OBRA				
18.1	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	316,80	ÁREA CONSTRUÍDA	ARQ 01/08

Cronograma Físico e Financeiro												
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	120 DIAS	150			
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%		20,32%		23,33%		20,39%		20,74%		15,22%
		29.192,50	R\$	5.931,92	R\$	6.810,61	R\$	5.952,35	R\$	6.054,52	R\$	4.443,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	100,00%		100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
		44.886,29	R\$	44.886,29	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%		100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
		11.637,04	R\$	11.637,04	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4	INFRAESTRUTURA	100,00%		61,00%		39,00%		0,00%		0,00%		0,00%
		83.018,02	R\$	50.640,99	R\$	32.377,03	R\$	-	R\$	-	R\$	-
5	SUPERESTRUTURA	100,00%		0,00%		72,00%		28,00%		0,00%		0,00%
		78.760,89	R\$	-	R\$	56.707,84	R\$	22.053,05	R\$	-	R\$	-
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00%		0,00%		60,00%		40,00%		0,00%		0,00%
		22.329,89	R\$	-	R\$	13.397,93	R\$	8.931,96	R\$	-	R\$	-
7	ESQUADRIAS	100,00%		0,00%		20,00%		80,00%		0,00%		0,00%
		15.234,79	R\$	-	R\$	3.046,96	R\$	12.187,83	R\$	-	R\$	-
8	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%		0,00%		0,00%		39,50%		37,50%		23,00%
		170.194,78	R\$	-	R\$	-	R\$	67.226,94	R\$	63.823,04	R\$	39.144,80
9	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	100,00%		0,00%		45,00%		27,00%		28,00%		0,00%
		27.435,92	R\$	-	R\$	12.346,16	R\$	7.407,70	R\$	7.682,06	R\$	-
10	PINTURA	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%		0,00%
		11.746,86	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	11.746,86	R\$	-
11	SISTEMA DE PISOS	100,00%		0,00%		15,31%		14,23%		41,27%		29,19%
		97.810,09	R\$	-	R\$	14.974,72	R\$	13.918,38	R\$	40.366,22	R\$	28.550,77
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		40,00%		20,00%		19,00%		21,00%		0,00%
		37.010,37	R\$	14.804,15	R\$	7.402,07	R\$	7.031,97	R\$	7.772,18	R\$	-
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%		84,25%		5,20%		5,29%		5,26%		0,00%
		14.359,49	R\$	12.097,87	R\$	746,69	R\$	759,62	R\$	755,31	R\$	-
14	DRENAGEM PLUVIAL	100,00%		0,00%		30,00%		30,00%		40,00%		0,00%
		4.762,40	R\$	-	R\$	1.428,72	R\$	1.428,72	R\$	1.904,96	R\$	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%		0,00%		53,00%		0,00%		15,00%		32,00%
		17.062,69	R\$	-	R\$	9.043,23	R\$	-	R\$	2.559,40	R\$	5.460,06
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		9,10%		14,50%		0,00%		12,17%		64,23%
		46.306,40	R\$	4.213,88	R\$	6.714,43	R\$	-	R\$	5.635,49	R\$	29.742,60
17	ELEMENTOS DIVERSOS	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%
		764,13	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	764,13
18	LIMPEZA DA OBRA	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%
		152,06	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	152,06
Porcentagem				20,24%		23,15%		20,61%		20,81%		15,19%
Custo				144.212,14		164.996,39		146.898,52		148.300,04		108.257,52
Porcentagem Acumulado				20,24%		43,39%		64,00%		84,81%		100,00%
Custo Acumulado				144.212,14		309.208,53		456.107,05		604.407,09		712.664,61

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 01			(REF. ORSE: 10759) BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	793,70
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	20,67	13,44
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,140	15,35	17,50
	SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	0,600	13,42	8,05
	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,000	754,71	754,71

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 10759 de 11/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 02			QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	318,49
	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,019	715,88	13,74
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	17,37	11,01
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	22,56	14,30
	SINAPI-I	39806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,000	279,44	279,44

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 101880 de 11/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 03			DISJUNTOR TETRAPOLAR 63A DR DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	214,86
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	22,56	13,54
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	15,35	9,21
	SINAPI-I	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,000	192,11	192,11

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 8312 de 11/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 04			(REF. ORSE: 13150) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	89,63
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	22,56	6,77
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,35	4,61
	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000	78,26	78,26

OBS:

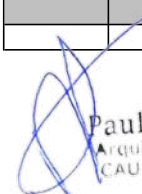
*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 13150 de 11/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 05			(REF SINAPI 93673) DISJUNTOR BIPOLAR 63 A	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	103,82
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	17,37	9,86
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	22,56	12,81
	SINAPI-I	34628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	1,000	81,15	81,15

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 93673 de 11/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 06			(REF SINAPI 93659) DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	28,16
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	17,37	3,29


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	22,56	4,27
	SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,0000	2,42	2,42
	SINAPI-I	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	1,0000	18,19	18,19

OBS: *O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 93659 de 11/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 07			(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	75,64
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,56	22,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,35	15,35
	COTAÇÃO	COT 01	LUMINÁRIA LED PLAFON SOBREPOR 24W	UNID	1,000	37,73	37,73

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 13176 de 11/2023

COTAÇÃO - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W (CPU 07)							
COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 01			LUMINÁRIA LED PLAFON SOBREPOR 24W				
E01	AMAZON	LOJA 01	Painel Led Luminária Plafon de sobrepor 30cm, 24w, 6500k-Luz branca, bivolt, Avant	36,88	0,00	22/01/2024	36,88
E02	LEROY MERLIN	LOJA 02	Plafon quadrado embutir 24w branco neutro AVANT	41,98	463,90	22/01/2024	70,97
E03	SUSTENTA LED	LOJA 03	Luminária Plafon LED 25W 30x30 Quadrado Sobrepor Branco Frio 6000k	29,99	123,76	22/01/2024	37,73
Valor mediano adotado da cotação com base no valor total (preço + frete) dos insumos acima							37,73

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

*O FRETE FOI CALCULADO PARA 15 UNIDADES. NO VALOR TOTAL O FRETE É DIVIDIDO POR 16.

ANEXOS - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W (CPU 07)

LOJA 01: SITE < https://www.amazon.com.br/Painel-Lumin%C3%A1ria-sobrep-or-6500k-Luz-Avant/dp/B0BT2VJSMG/ref=asc_df_B0BT2VJSMG/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647505418502&hvpes=&hvnetw=g&hvrand=17329070712288679419&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9101667&hvtargid=pla-2013185873686&psc=1&mcid=2898f23e8e7535089f8ba3c190c19c >



Passa o mouse para ampliar a imagem



Painel Led Luminária Plafon de sobrepor 30cm, 24w, 6500k-Luz branca, bivolt, Avant

Visite a loja Avant

4,3  205 avaliações de clientes | Pesquisar nesta página

14 mais vendidos em Plafons

Mais de 300 compras no mês passado

R\$ 36,88



Pagamentos e Segurança



Enviado pela Amazon



Política de devolução

Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Marca Avant

Cor Branco

Material Plástico

Tipo de quarto áreas de convivência, quartos, Sala de estar, Cozinha, Sala de jantar

Dimensões do 31L x 22W x 31H centímetros

R\$ 36,88

Entrega GRÁTIS Prime: 31 de Janeiro - 21 de Março

Enviar para 68975000

Em estoque

Quantidade: 10

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon.com.br


Vendido por Amazon.com.br

Eligível para Devolução, Reembolso ou Troca em até 30 d...

Pagamento Transação segura

Detalhes

☐ Comprar este item como presente


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

LOJA 02: SITE < https://www.leroymerlin.com.br/plafon-quadrado-embutir-24w-branco-neutro-avant_1566757417?region=outros >

Plafon quadrado embutir 24w branco neutro AVANT

★★★★★ (0) Cód. 1566757417 Exclusivo Site

Lista de Favoritos

R\$ 41,98 /cada

R\$ 41,98 em até 1x de R\$ 41,98 sem juros
ou em até 2x de R\$ 20,99 sem juros no cartão Crédito

Vendido e entregue por: **Leid Gold - Demais Regiões**

Formas de pagamento:

Acumule 41 pontos levando este produto agora

Comprar e receber ou **Comprar à vista**

Calcule seu frete:

88976-000 Não sei meu CEP

CEP válido

Outras formas de frete para Itaubal - AP

LOJA 03: SITE < <https://www.sustentaled.com.br/luminaria-plafon-led-25w-30x30-quadrado-sobrep- Branco-frio-6000k> >

Luminária Plafon LED 25W 30x30 Quadrado Sobrep- Branco Frio 6000k

Código: PL-25W-QUA-SOB-BF

Avaliação do produto: ★★★★★

11 vendidos na última hora

PREÇO BAIXOU!

de R\$ 44,15 por **R\$ 31,57**

até 3x de **R\$ 10,52** sem juros

R\$ 29,99 via boleto ou PIX

Encontrou preço menor? Vamos negociar?

Observe: negociamos apenas com fornecedores profissionais e reconhecidos do mercado.

16 **COMPRAR**

No pedido mínimo em nossa loja é de R\$ 199,90

Aproveite! São 5% de desconto no PIX ou boleto

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 08			(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 18W	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	53,89
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	22,56	8,35
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	15,35	5,68
	COTAÇÃO	COT 02	LUMINÁRIA LED PLAFON SOBREPOR 18W	UNID	1,000	39,86	39,86

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 103782 de 11/2023

COTAÇÃO - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 18W (CPU 08)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 02			LUMINÁRIA LED PLAFON SOBREPOR 18W				
E01	AMAZON	LOJA 01	Painel Led Luminária Plafon de sobrepor 22cm, 18w, 6500k-Luz branca, bivolt, Avant	24,9	30,86	22/01/2024	32,62
E02	LEROY MERLIN	LOJA 02	Plafon Painel Smart Led Sobrepor 18w Branco Frio	35,5	90,90	22/01/2024	58,23
E03	SUSTENTA LED	LOJA 03	Luminária Plafon LED 18W 22x22 Quadrado Sobrepor Branco Frio 6000k	21,99	71,47	22/01/2024	39,86
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima							39,86

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ANEXOS - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 18W (CPU 08)

LOJA 01: SITE < https://www.amazon.com.br/Painel-Lumin%C3%A1ria-sobrep-6500k-Luz-Avant/dp/B0BT2WVZKB/ref=asc_df_B0BT2WVZKB/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647443846951&hvpos=&hvpnetw=g&hvrand=12013748099541811486&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9101667&hvtargid=pla-1968742722690&psc=1&mcid=f4efc0f635c7355f9e8f1a3ee9c1bdb6 >



Painel Led Luminária Plafon de sobrep
22cm, 18w, 6500k-Luz branca, bivolt, Avant

Visite a loja Avant
4.5 95 avaliações de clientes | Pesquisar nesta página

Escolha de Amazon para "plafon led sobrep"

Mais de 200 compras no mês passado

R\$ 24,90

Pagamentos e Segurança Política de devolução

Marca: Avant
Cor: Branco
Material: Acrílico
Estilo: Americano
Forma de luminária: Teto

Sobre este item

R\$ 24,90

Entrega R\$ 30,86: **27 - 28 de Fevereiro**. Ver detalhes

Enviar para: 68978000

Em estoque

Quantidade: 4

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por: Elétrica
Vendido por: Elétrica
Devolução: Elétrical para Devolução ou Reembolso em até 7...

Pagamento: Transação segura

Detalhes

Adicionar à Lista

LOJA 02: SITE < https://www.leroymerlin.com.br/plafon-painel-smart-led-sobrep-18w-branco-frio_1566911821 >

Plafon Painel Smart Led Sobrep 18w Branco Frio

★★★★★ (0) Cód. 1566911821 Exclusivo Site



Lista de Favoritos



R\$ 35,50 /cada

R\$ 35,50 em até 1x de R\$ 35,50 sem juros

Vendido e entregue por **Embralumi**

Formas de pagamento

Acumule 35 pontos levando este produto agora

Comprar e receber

4

Calcule seu frete

68976-000

Não sei meu CEP

Subtotal

R\$ 142,00

Frete estimado

R\$ 90,90

LOJA 03: SITE < <https://www.sustentaed.com.br/luminaria-plafon-led-quadrado-sobrep-18w-22x22-branco-frio> >



Luminária Plafon LED 18W 22x22 Quadrado Sobrep Frio 6000k

Código: 18W-QUAD-600-5F

Avaliação do produto: ★★★★★

60 vendidos na última hora

O PREÇO BAISSOU

de R\$ 70,16

por **R\$ 23,15**

até 2x de **R\$ 11,57** sem juros

R\$ 21,99

via boleto ou PIX

Calcule o frete 68976-000

OK

R\$ 71,47

14 dias úteis

PAC

4

COMPRAR

*o pedido mínimo em nossa loja é de R\$ 199,90

Aproveite! São 5% de desconto no PIX ou boleto

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - APA135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 09			FACHADA EM ACM	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	301,72
	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	19,23	76,92
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	23,25	46,50
	SINAPI-I	592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	2,000	33,55	67,10
	SINAPI-I	4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	0,100	1,96	0,20
	SINAPI-I	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	1,050	35,00	36,75
	COTAÇÃO	COT 03	ACM VERDE BRILHO	M2	0,165	450,00	74,25

*Obs: Para os valores de quantitativos utilizados na COT 01, a chapa utilizada possui 1,22 x 5,00 (LOJA 01), onde o valor em metro quadrado é de 6,10m². Para a composição, usou-se o valor de coeficiente 0,165, que multiplicado por 6,10m² chega em um valor aproximado de 1m².

*Obs.2: *Foi utilizado como referência o insumo ORSE: 12737 de 01/2022. Utilizando os coeficientes conforme composição realizada pelo DETRAN/MT. fonte:

<<https://www.detrans.mt.gov.br/documents/10349724/15034514/ComposicoesC3%A7C3%A3o+ACM.pdf/072faa7f-acd6-7518-1c17-7ea762fa800a>>. Devido no SINAPI e outras Tabelas de referência não contém composições similares como base para execução dos serviços.

COTAÇÃO - ACM AZUL BRILHO (CPU 09)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 03			ACM VERDE BRILHO				
E04	GONCALVES + NUNES LTDA	LOJA 01	ACM VERDE BRILHO 1,22X5,00 TERZIAN	450	LOCAL	14/11/2023	450,00
E05	PENANTE AÇO NORTE	LOJA 02	TECBOND AZUL BRILHO (5X1.22) L.MR	470	LOCAL	26/01/2023	470,00
E06	CAMALEÃO TINTAS	LOJA 03	CHAPA ACM AZUL 1,22X5M - DEX BOND	450	LOCAL	16/11/2023	450,00
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	450,00

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

ANEXOS - ACM AZUL BRILHO (CPU 09)

LOJA 01: Pesquisa realizada na loja física GONCALVES + NUNES LTDA

RUA LEOPOLDO MACHADO, 2939 - Macapá-AP.

CNPJ: 38.141.253/0001-58

VENDEDOR: Evandre Campelo de Oliveira

Vendedor: Evandre Campelo de Oliveira / 0003


Data: 14/11/2023 16:31

Orçamento: 386CA-1531384

GONCALVES + NUNES LTDA CNPJ: 38.141.253/0001-58 IE:030640288
RUA LEOPOLDO MACHADO, 2939 - Telefone: 96 98110-6189
Cliente: P. H. GUIMARAES TEIXEIRA EIRELI CPF / CNPJ: 26.986.309/0001-25 RG/IE:
Fantasia: RIUNFA PROJETOS E CONSTRUÇÕES Telefone: (96) 3223-5126 E-mail: arqui.pauloguimaraes@hotmail.com
Endereço: R LEOPOLDO MACHADO, nº 1814 / SALA A CEP: 68.900-067
Bairro: CENTRAL Cidade: Macapá - AP

Código	Descrição	Qtde	Unidade	Valor	Total
1538	ACM VERDE BRILHO 1,22 X 5,00 - BOND MAIS	1	CHAPA	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Forma de Pagamento: Dinheiro: R\$ 450,00				Subtotal: R\$ 500,00	
14/11/2023 R\$ 450,00				Desconto: R\$ 50,00	
				Total: R\$ 450,00	

Obs:
Entrega: 01/01/0001
P. H. GUIMARAES TEIXEIRA EIRELI


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

LOJA 02: Pesquisa realizada na loja física PENANTE AÇO NORTE

ROD. AP-20 LINHA G KM9, N. 373 - ZONA RURAL MACAPÁ-AP

CNPJ: 18.857.973/0001-07

VENDEDOR: Tatiane Brito

		PENANTE AÇO NORTE CNPJ: 18.857.973/0001-07 ROD. AP-20 LINHA G KM9, N. 373 - ZONA RURAL MACAPÁ-AP TEL: (96) 99191-4897		VD: 96-TATIANE 26/01/2023 08:58h		
ORÇAMENTO N. 120995 CLIENTE: (13585) TRIUNFA PROJETOS E CONSTRUÇÕES FANTASIA: P H GUIMARAES TEIXEIRA-ME ENDEREÇO: AV MENDONÇA FURTADO, 1614, CENTRO, CEP: CIDADE: MACAPÁ - AP. FONE: 991415789						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	PESO	UND	QTD.	P.UNIT	P.TOTAL
000000024253	TECBOND AZUL BRILHO (5X1,22) LMR	0,000	UND	1,000	510,740	510,74
		Preço com desconto >>			470,000	470,00
TOTALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO - QTD. ITENS: 1		(TOT.DISC: 40,74) TOTAL A PAGAR:		470,00		
Autorizado em: ____/____/____		Assinatura: _____				

LOJA 03: Pesquisa realizada na loja física CAMALEÃO TINTAS

LEOPOLDO MACHADO, 1614, CENTRO, MACAPÁ-AP

CNPJ: 03.477.317/0003-73

VENDEDOR: Eliane

Pré-Venda - 76177



CAMALEÃO COMERCIO & IMPORTACAO LTDA

CNPJ: 03.477.317/0003-73

IE: 030.579.473

RUA SALVADOR DINIZ, 177, CENTRO

SANTANA - AP - CEP: 68925-000

Tel: (96) 3283-1195

Whatsapp: (96) 99142-1877

E-mail: camaleao tintas@camaleao.com

Nome / Razão Social:		E-mail:						
PH GUIMARAES TEIXEIRA EIRELI								
Endereço:								
LEOPOLDO MACHADO, 1614, CENTRO, MACAPÁ-AP, CEP: 68900-067								
Telefone:	Whatsapp:	Data/Hora:						
999084408	999084408	16/11/2023 17:21						
CNPJ/CPF:	IE/REG:	Vendedor:						
26.988.309/0001-25		S - ELINE						
Código	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço (R\$)	Desc. (%)	Desc. (R\$)	Unit. (R\$)	Total (R\$)
790904	CHAPA ACRILICA AZUL 1,22X3M - DECBOND	UN	1,000	562,500	20,00	112,50	450,000	450,00
Observações:				Quantidade:	Sub-total:			
				1,00	562,50			
				Desconto:	Total:			
				112,50	450,00			
Total de Itens: 1								
Forma de Pagamento:								

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

OBS:

*O coeficientes utilizados são do ORSE 3212 de 11/2023

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 11			(REF. ORSE 4629) BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM = 50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	218,09
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	19,94	13,16
	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0990	20,35	2,01
	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,2800	65,20	18,26
	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	0,0280	652,27	18,26
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1280	60,72	7,77
	SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,5330	72,86	111,69
	SINAPI-I	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	0,2200	139,24	30,63
	SINAPI-I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,2200	74,06	16,29

OBS:

*O coeficientes utilizados são do ORSE 4629 de 11/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 12			DISJUNTOR BIPOLAR 25A DR DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	177,30
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	22,56	13,54
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	15,35	9,21
	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000	154,55	154,55

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 8312 de 11/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 13			(REF SINAPI 97667) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	8,66
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	17,37	1,17
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	22,56	1,52
	SINAPI-I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	5,43	5,97

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 97667 de 11/2023

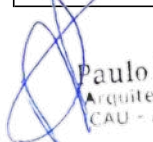
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 14			(REF. SINAPI 97593) LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	94,14
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	23,25	4,26
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	25,64	11,58
	COTAÇÃO	COT 04	SPOT LED BALIZADOR DE 7W	UN	1,0000	78,29	78,29

OBS:

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

COTAÇÃO - SPOT LED BALIZADOR (CPU 14)							
COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 04			SPOT LED BALIZADOR DE 7W				
E01	AMAZON	LOJA 01	Balizador Luminária Led 7w Branco Quente Embutir Chão Piso	78,29	0,00	22/01/2024	78,29
E07	AMERICANAS	LOJA 02	Spot Led Balizador Chão Piso 7W Embutir Branco Quente 3000K	73,33	273,17	22/01/2024	89,40
E03	SUSTENTA LED	LOJA 03	Spot Balizador LED 7W Embutir Para Chão Jardim E Piso Branco Quente IP67 A Prova D'Agua	56,99	95,51	22/01/2024	62,61
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima							78,29

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

 Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ANEXOS - SPOT LED BALIZADOR DE 7W (CPU 14)

LOJA 01: SITE <https://www.amazon.com.br/Balizador-Lumin%C3%A1ria-Led-Branco-Embutir/dp/B08WRSW4PW/ref=asc_df_B08WRSW4PW/?tag=googleshopp00-



Balizador Luminária Led 7w Branco Quente Embutir Chão Piso
Marca: Super Led
4.0 ★★★★★ 13 avaliações de clientes | Pesquisar nesta página
R\$ 78,29
Pagamentos e Segurança | Enviado pela Amazon | Política de devolução
Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.
Marca: Super Led
Material: Alumínio
Estilo: Minimalista
Forma de luminária: Holofote
Fonte de alimentação: Elétrico com fio
R\$ 78,29
Entrega GRÁTIS Prime: Terça-feira, 27 de Fevereiro
Enviar para: 68976000
Em estoque
Quantidade: 15
Adicionar ao carrinho
Comprar agora
Enviado por: Amazon
Vendido por: SHOPPING DA ILUMINAÇÃO
Devolução: Elegível para Devolução, Reembolso ou Troca em até 30 dias...
Pagamento: Transação segura
Detalhes

LOJA 02: SITE <https://www.americanas.com.br/produto/4816439981/spot-led-balizador-cao-piso-7w-embutir-branco-quente-3000k?pfm_carac=spot-led-balizador-cao-piso-



Spot Led Balizador Chão Piso 7W Embutir Branco Quente 3000K
★★★★★ faça a 1ª avaliação | faça a 1ª pergunta
Spot Led Balizador Chão Piso 7w Embutir Branco Quente 3000K
Aplicação: Ambientes externos Apartamento; Alumínio e Aço
Índice de proteção: ip 65 Vida útil: 30 000 horas Peso líquido: 575 gramas Garantia: 01 (um) ano Potência: 7W Tensão:
mais informações
política de troca e devolução
R\$ 69,90 12%
R\$ 73,33
no Pix
mais formas de pagamento
Itaúbat - AP
receba até 19 de fevereiro R\$ 376,50
receba até 18 de março R\$ 273,17
quantidade: 17 unidades
comprar

LOJA 03: SITE <<https://www.sustentaled.com.br/com.br/balizador-led-embutir-cao-jardim-piso-7w-branco-quente->



Spot Balizador LED 7W Embutir Para Chão Jardim E Piso Branco Quente IP67 A Prova D'Água
Código: BLZ-PARAFUSO-7W-BQ
Avaliação do produto: ★★★★★
5 vendidos na última hora
O PREÇO BAIXOU
de R\$ 104,20 por **R\$ 59,99**
até 5x de R\$ 11,99 sem juros
R\$ 56,99
via boleto ou PIX
Calcule o frete: 68976-000 OK
Encontrou Vamos neg
Ode: 54 negociações entre profissionais e pessoas
R\$ 95,51 14 dias úteis PAC
17 COMPRAR
*o pedido mínimo em nossa loja é de R\$ 199,90
Aproveite! São 5% de desconto no PIX ou boleto

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 15			(REF. SINAPI 96111) FORRO EM RÉGUAS DE PVC AMADEIRADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	97,91
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6968	16,81	11,71
	SINAPI-I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212	7,34	16,30
	SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446	2,76	5,64
	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204	26,38	0,54
	SINAPI-I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	45,23	1,52

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
	SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616	29,62	1,82
	COTAÇÃO	COT 05	FORRO PVC AMADEIRADO	M2	1,0363	58,25	60,36

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 96111 de 11/2023

COTAÇÃO - FORRO PVC AMADEIRADO (CPU 15)							
COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 05			FORRO PVC AMADEIRADO				
E08	MONTE	LOJA 01	Forro Decor 200mm/8 Carvalho com 6M Araforros	95,55	LOCAL	24/01/2024	59,72
E09	AGILHOME	LOJA 02	Forro Decor Carvalho 6m - Total: 1,2m² ARAFORROS	69,9	0,00	24/01/2024	58,25
E10	CASA NUR	LOJA 03	Forro Pvc Cerejeira 6x20x008 - Plasforro	28,41	0,00	24/01/2024	23,68
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						M2	58,25

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

PARA A CONVERSÃO EM M2, NO VALOR TOTAL DIVIDE-SE O PREÇO UNITÁRIO PELA ÁREA DA FOLHA

ANEXOS - FORRO PVC AMADEIRADO (CPU 15)

LOJA 01: SITE <<https://www.monte.com.br/forro-decor-200mm-8-carvalho-com-6m-araforros/p>>



Forro Decor 200mm/8 Carvalho com 6M Araforros



ARAFORROS

R\$ 95,55 à vista

Quantidade:



LOJA 02: SITE <https://www.agilhome.com.br/forro-decor-200mm-x-8mm-carvalho-6m-araforros-ps-16160-192-p629?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual>

Forro Decor Carvalho 6m - Total: 1,2m² ARAFORROS

★★★★★

O Forro Decor carvalho 6m, disponível na ARAFORROS, proporciona uma solução prática e estilosa para a sua necessidade de revestimento.

R\$ 69,90 / m²

2x R\$ 34,95 sem juros.

R\$ 63,68 / régua | cada régua possui 1,20m²

Compre Agora

Clique aqui e calcule a quantidade de forros

Consulte frete e prazo de entrega: 08997-000 **Calcular**

Desculpe! No momento este produto não pode ser entregue na região informada.

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

LOJA 02: SITE <<https://casanur.com.br/porcelanatos-e-revestimentos/porcelanatos/forro-pvc-cerejeira-6x20x008-plasforro.html>>

Forro Pvc Cerejeira 6x20x008 - Plasforro



* Preço válido somente para o site. A Casa NUR ressalva-se ao direito de não cobrir o preço na Loja Física.

Em até 4x **R\$6,23** m²

s/ juros

R\$23,67 m²

à vista

1.2




m² = 1 caixa (s) =

R\$ 28,41

à vista no boleto

ou em até 5x de R\$ 5,98 s/ juros


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO

EMPRESAS FORNECEDORAS

EMPRESA	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E01	15.436.940/0001-03	AMAZON	0800 038 0541	
E02	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN	0800-020-5376	
E03	33.779.899/0001-41	SUSTENTALED	(11) 9 6827-9897	
E04	38.141.253/0001-58	GONCALVES + NUNES LTDA	(96) 98110-6189	
E05	18.857.973/0001-07	PENANTE AÇO NORTE	(96) 99191-4897	
E06	03.477.317/0003-73	CAMALEÃO TINTAS	(96) 99142-1877	camaleaotintassantana@hotmail.com
E07	00.776.574/0006-60	AMERICANAS		sac.atendimento@americanas.com

MAPA DE COTAÇÕES

COTAÇÃO - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W (CPU 07)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 01			LUMINÁRIA LED PLAFON SOBREPOR 24W				
E01	AMAZON	LOJA 01	Painel Led Luminária Plafon de sobrepor 30cm, 24w, 6500K-Luz branca, bivolt, Avant	36,88	0,00	22/01/2024	36,88
E02	LEROY MERLIN	LOJA 02	Plafon quadrado embutir 24w branco neutro AVANT	41,98	463,90	22/01/2024	70,97
E03	SUSTENTA LED	LOJA 03	Luminária Plafon LED 25W 30x30 Quadrado Sobrepor Branco Frio 6000k	29,99	123,76	22/01/2024	37,73
Valor mediano adotado da cotação com base no valor total (preço + frete) dos insumos acima							37,73

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

*O FRETE FOI CALCULADO PARA 15 UNIDADES. NO VALOR TOTAL O FRETE É DIVIDIDO POR 16.

COTAÇÃO - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 18W (CPU 08)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 02			LUMINÁRIA LED PLAFON SOBREPOR 18W				
E01	AMAZON	LOJA 01	Painel Led Luminária Plafon de sobrepor 22cm, 18w, 6500K-Luz branca, bivolt, Avant	24,9	30,86	22/01/2024	32,62
E02	LEROY MERLIN	LOJA 02	Plafon Paine! Smart Led Sobrepor 18w Branco Frio	35,5	90,90	22/01/2024	58,23
E03	SUSTENTA LED	LOJA 03	Luminária Plafon LED 18W 22x22 Quadrado Sobrepor Branco Frio 6000k	21,99	71,47	22/01/2024	39,86
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima							39,86

COTAÇÃO - ACM AZUL BRILHO (CPU 09)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 03			ACM VERDE BRILHO				
E04	GONCALVES + NUNES LTDA	LOJA 01	ACM VERDE BRILHO 1,22X5,00 TERZIAN	450	LOCAL	14/11/2023	450,00
E05	PENANTE AÇO NORTE	LOJA 02	TECBOND AZUL BRILHO (5X1.22) LMR	470	LOCAL	26/01/2023	470,00
E06	CAMALEÃO TINTAS	LOJA 03	CHAPA ACM AZUL 1,22X5M - DEX BOND	450	LOCAL	16/11/2023	450,00
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima							450,00
						UNID =	450,00

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


COTAÇÃO - SPOT LED BALIZADOR (CPU 14)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 04			SPOT LED BALIZADOR DE 7W				
E01	AMAZON	LOJA 01	Balizador Luminária Led 7w Branco Quente Embutir Chão Piso	78,29	0,00	22/01/2024	78,29
E07	AMERICANAS	LOJA 02	Spot Led Balizador Chão Piso 7W Embutir Branco Quente 3000K	73,33	273,17	22/01/2024	89,40
E03	SUSTENTA LED	LOJA 03	Spot Balizador LED 7W Embutir Para Chão Jardim E Piso Branco Quente IP67 A Prova D'Água	56,99	95,51	22/01/2024	62,61
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima							78,29

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			FORRO PVC AMADEIRADO				
E08	MONTE	LOJA 01	Forro Decor 200mm/8 Carvalho com 6M Araforros	95,55	LOCAL	24/01/2024	59,72
E09	AGILHOME	LOJA 02	Forro Decor Carvalho 6m - Total: 1,2m² ARAFORROS	69,9	0,00	24/01/2024	58,25
E10	CASA NUR	LOJA 03	Forro Pvc Cerejeira 6x20x008 - Plasforro	28,41	0,00	24/01/2024	23,68
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima							58,25
						M2	58,25

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



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

**ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO GRANDE**

DECLARAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

LOCAL: PORTO GRANDE - AP

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **COM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

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 Nº 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 REFERÊNCIA			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
TRIBUTOS (I)	9,65	11,15	13,15	11,55
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
TOTAL	26,33	28,31	31,48	26,49

Porto Grande - AP, quinta-feira, 25 de janeiro de 2024

 Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Responsável Técnico

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

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