



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA  
- MA

**ENDEREÇO:** AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE:** SINAPI MA 01/2022 (COM  
DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:**

ORÇAMENTO ANALITICO GERAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CURVA ABC

COMPOSIÇÕES PRÓPIAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FANANCEIRO

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ENCARGOS SOCIAIS

  
**Fernando Moraes**  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1119822785

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE  
AÇAILÂNDIA - MAENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH -  
AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit SEM BDI	Valor Unit COM BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 43.429,72</b>		<b>R\$ 56.054,73</b>
1.1	COMP. 001	Próprio	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	15,00	398,42	5.976,30	514,24	7.713,61
1.2	COMP. 002	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	12,00	563,80	6.765,60	727,70	8.732,36
1.3	COMP. 003	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	316,90	1.901,43	409,03	2.454,17
1.4	40460	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	465,95	61,78	28.786,39	79,74	37.154,59
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 130.497,31</b>		<b>R\$ 168.432,87</b>
2.1	COMP. 004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	12,00	10.874,78	130.497,31	14.036,07	168.432,87
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 341.999,27</b>		<b>R\$ 441.418,46</b>
3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	908,37	50,42	45.800,02	65,08	59.114,08
3.2	COMP. 005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	m³	388,80	27,10	10.536,48	34,98	13.599,43
3.3	COMP. 006	Próprio	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	5,18	379,46	1.967,12	489,77	2.538,96
3.4	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	47,98	2.827,83	135.687,41	3.649,88	175.131,74
3.5	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA.	m³	51,60	2.827,83	145.916,03	3.649,88	188.333,82
3.6	COMP. 007	Próprio	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	73,54	28,45	2.092,21	36,72	2.700,42
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 250.630,57</b>		<b>R\$ 323.488,88</b>
4.1	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	88,63	2.827,83	250.630,57	3.649,88	323.488,88
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 1.917.068,43</b>		<b>R\$ 2.474.360,23</b>
5.1	9458	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1.499,56	249,44	374.050,25	321,95	482.786,65
5.2	COMP. 008	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 PARA COBERTURA	KG	14.907,29	13,52	201.546,56	17,45	260.136,15
5.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	3.853,32	328,14	1.264.428,42	423,53	1.631.997,77
5.4	9079	ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	256,00	197,45	50.547,20	254,85	65.241,27
5.5	94231	SINAPI	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	450,00	58,88	26.496,00	76,00	34.198,39
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				<b>R\$ 11.683,95</b>		<b>R\$ 15.080,47</b>
6.1	98585	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM, EM MARQUISES	m²	21,37	35,13	750,73	45,34	968,96
6.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	21,37	28,09	600,28	36,26	774,79
6.3	COMP. 009	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	21,37	87,76	1.875,43	113,27	2.420,62
6.4	COMP. 0010	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME) COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	m²	817,15	10,35	8.457,50	13,36	10.916,10
<b>7</b>			<b>RESERVATÓRIOS</b>				<b>R\$ 239.829,56</b>		<b>309.548,01</b>
<b>7.1</b>			<b>RESERVATÓRIO INFERIOR/SUPERIOR</b>						<b>309.548,01</b>
7.1.1	COMP. 0011	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	18,23	43,36	790,24	55,96	1.019,96
7.1.2	COMP. 0012	Próprio	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	1,50	379,46	569,19	489,77	734,65
7.1.3	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	84,19	2.827,83	238.075,01	3.649,88	307.283,41
7.1.4	COMP. 0013	Próprio	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	18,20	21,71	395,12	28,02	509,98
<b>8</b>			<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 211.165,99</b>		<b>R\$ 272.551,95</b>
8.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.966,12	66,60	197.543,59	85,96	254.969,51
8.2	COMP. 0014	Próprio	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO	M	516,00	26,40	13.622,40	34,07	17.582,43
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CER IV</b>				<b>R\$ 624.380,30</b>		<b>R\$ 805.887,66</b>
9.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	9,98	169,66	12,88	218,98
9.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	10,82	270,50	13,97	349,13
9.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	10,82	378,70	13,97	488,79
9.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,99	16,99	21,93	21,93
9.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	11,82	82,74	15,26	106,79
9.6	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,73	60,73	78,38	78,38
9.7	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	59,58	238,32	76,90	307,60
9.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	76,51	153,02	98,75	197,50

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA**  
**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit SEM BDI	Valor Unit COM BDI	Total
9.9	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	125,18	250,36	161,57	323,14
9.10	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	348,07	2.088,42	449,25	2.695,52
9.11	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	348,07	696,14	449,25	898,51
9.12	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	529,07	1.058,14	682,87	1.365,74
9.13	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	852,46	852,46	1.100,27	1.100,27
9.14	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	116,75	12,11	1.413,84	15,63	1.824,85
9.15	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	350,00	18,55	6.492,50	23,94	8.379,87
9.16	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	290,00	28,22	8.183,80	36,42	10.562,83
9.17	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	392,00	38,88	15.240,96	50,18	19.671,51
9.18	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	560,00	55,40	31.024,00	71,50	40.042,68
9.19	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	840,00	101,90	85.596,00	131,52	110.478,76
9.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,35	13,41	313,12	17,31	404,15
9.21	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	646,85	16,63	10.757,12	21,46	13.884,21
9.22	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	31,42	3.142,00	40,55	4.055,38
9.23	00329	ORSE	TRANSFORMADOR DE 150 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V	un	1,00	18.944,72	18.944,72	24.451,95	24.451,95
9.24	10187	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR, ABERTO, NA POTÊNCIA EMERGENCIAL (STAND-BY) DE 112,5 KVA, E POTÊNCIA CONTÍNUA (PRIME) DE 102,3KVA, FATOR DE POÊNCIA 0,8, TRIFÁSICO, 220/127V, COM QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO, MICROPROCESSADO, DA LEON HEIMER	un	1,00	57.847,49	57.847,49	74.663,76	74.663,76
9.25	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.676,04	3.352,08	2.163,26	4.326,53
9.26	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	670,22	3.351,10	865,05	4.325,26
9.27	C2074	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650x440x205mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	2.863,89	7.991,67	3.438,28	10.314,85
9.28	S11377	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	UN	1,00	3.385,63	3.385,63	4.369,83	4.369,83
9.29	S11376	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	UN	1,00	3.368,91	3.368,91	4.348,25	4.348,25
9.30	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.176,80	10,13	11.920,98	13,07	15.386,41
9.31	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	590,20	10,13	5.978,73	13,07	7.716,74
9.32	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	524,50	16,63	8.722,44	21,46	11.258,05
9.33	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,40	10,98	300,85	14,17	388,31
9.34	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,80	10,98	107,80	14,17	138,88
9.35	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,34	10,98	256,27	14,17	330,77
9.36	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	216,00	16,63	3.592,08	21,46	4.636,30
9.37	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,50	31,42	2.749,25	40,55	3.548,46
9.38	83440	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	526,00	6,68	3.513,68	8,62	4.535,11
9.39	83438	Próprio	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	289,00	8,95	2.586,55	11,55	3.338,46
9.40	S00344	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	un	14,00	1,98	27,72	2,56	35,78
9.41	S09924	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	un	1.588,00	0,91	1.445,08	1,17	1.865,16
9.42	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	12,60	151,20	16,26	195,15

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit SEM BDI	Valor Unit COM BDI	Total
9.43	91889	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	6,27	43,89	8,09	56,65
9.44	97562	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	619,00	8,76	5.422,44	11,31	6.998,74
9.45	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.990,10	5,35	42.747,04	6,91	55.173,60
9.46	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.897,90	5,35	42.253,77	6,91	54.536,93
9.47	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS BRANCO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.929,60	5,35	10.323,36	6,91	13.324,36
9.48	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.400,00	5,35	34.240,00	6,91	44.193,57
9.49	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	6,55	9.825,00	8,45	12.681,13
9.50	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	810,00	6,55	5.305,50	8,45	6.847,81
9.51	COMP.	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	20,71	62,13	26,73	80,19
9.52	COMP.	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81,00	18,41	1.491,21	23,76	1.924,70
9.53	100904	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	104,12	2.707,12	134,39	3.494,08
9.54	04530	ORSE	PROJETOR LUMINI, REF PL-2200/70 C/ FILTRO AMBAR, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO HOI-TS 70W E REATOR	Un	11,00	1.877,14	20.648,54	2.422,82	26.651,07
9.55	100904	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	223,00	104,12	23.218,76	134,39	29.968,45
9.56	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	26,51	689,26	34,22	889,63
9.57	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	142,21	1.422,10	183,55	1.835,50
9.58	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00	137,42	5.084,54	177,37	6.562,62
9.59	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	5,95	148,75	7,68	191,99
9.60	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.377,00	4,48	6.168,96	5,78	7.962,28
9.61	COMP.	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	402,00	24,49	9.844,98	31,61	12.706,92
9.62	S11316	ORSE	EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	390,81	2.735,67	504,42	3.530,93
9.63	COMP.	Próprio	TOMADA 3P+1 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	50,12	350,84	64,69	452,83
9.64	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	9,60	28,80	12,39	37,17
9.65	I8081	SEINFRA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	3,00	57,86	173,58	74,68	224,04
9.66	S04025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "I", 1900mm - Fornecimento	UN	3,00	128,00	384,00	165,21	495,63
9.67	C4032	SEINFRA	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	UN	3,00	1.445,10	4.335,30	1.865,19	5.595,57
9.68	I10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UN	3,00	134,37	403,11	173,43	520,29
9.69	S07920	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	UN	3,00	519,80	1.559,40	670,91	2.012,72
9.70	S11833	ORSE	Cabo de cobre nu 150mm2 - fornecimento e instalacao	UN	15,00	168,87	2.533,05	217,96	3.269,41
9.71	41204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	1.643,22	1.643,22	2.120,90	2.120,90
9.72	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	783,51	783,51	1.011,28	1.011,28
9.73	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	53,60	53,60	69,18	69,18
9.74	25004	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	UN	50,04	47,54	2.378,90	61,36	3.070,45
9.75	I00444	SINAPI	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	UN	1,00	1.540,00	1.540,00	1.987,68	1.987,68
9.76	S04536	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	108,04	19,01	2.053,84	24,54	2.650,89
9.77	S09051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrep p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	302,78	302,78	390,80	390,80
<b>9.78</b>			<b>MATERIAIS PARA BOMBAS</b>				<b>R\$ 73.399,80</b>		<b>R\$ 94.737,13</b>
9.78.1	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	1,00	3.898,00	3.898,00	5.031,15	5.031,15
9.77.2	100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	22,00	1.095,00	24.090,00	1.413,32	31.092,96

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE

AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH -

AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit SEM BDI	Valor Unit COM BDI	Total
9.78.3	100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	5,00	1.095,00	5.475,00	1.413,32	7.066,58
9.78.4	S11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	480,00	15,96	7.660,80	20,60	9.887,79
9.78.5	S04119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	130,00	20,89	2.715,70	26,96	3.505,15
9.78.6	I0253	ORSE	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	2,00	687,53	1.375,06	887,39	1.774,79
9.78.7	I0254	ORSE	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,00	1.126,04	1.126,04	1.453,38	1.453,38
9.78.8	I0256	ORSE	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,00	1.787,76	1.787,76	2.307,46	2.307,46
9.78.9	S09224	ORSE	Instalação e montagem de bomba centrífuga	UN	4,00	165,55	662,20	213,68	854,70
9.78.10	S04404	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M. DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,50M	UN	11,00	148,95	1.638,45	192,25	2.114,75
9.78.11	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	109,17	16,63	1.815,50	21,46	2.343,26
9.78.12	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	670,22	670,22	865,05	865,05
9.78.13	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	419,15	5,35	2.242,45	6,91	2.894,33
9.78.14	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	118,20	7,56	893,59	9,76	1.153,36
9.78.15	101653	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF 08/2020	UN	10,00	285,39	2.853,90	368,35	3.683,53
9.78.16	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	419,15	5,35	2.242,45	6,91	2.894,33
9.78.17	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	703,68	703,68	908,24	908,24
9.78.18	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 120X120X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	20,00	574,77	11.495,40	741,86	14.837,11
9.74.23	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	53,60	53,60	69,18	69,18
<b>10</b>			<b>SPDA</b>				<b>R\$ 72.138,58</b>		<b>R\$ 93.109,27</b>
10.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)	M	690,00	49,47	34.134,30	63,85	44.057,14
10.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	300,00	64,82	19.446,00	83,66	25.098,95
10.3	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (LUN)	UN	17,00	257,01	4.369,17	331,72	5.639,29
10.4	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	110,00	11,80	1.298,00	15,23	1.675,33
10.5	0824	ORSE	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	17,00	740,49	12.588,33	955,75	16.247,76
10.6	S09051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/1 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	302,78	302,78	390,80	390,80
<b>11</b>			<b>CFTV</b>				<b>R\$ 39.668,00</b>		<b>R\$ 51.196,91</b>
11.1	COMP. 0021	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,00	14,17	2.593,11	18,29	3.346,93
11.2	COMP. 0022	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,00	16,92	3.096,36	21,84	3.996,47
11.3	COMP. 0023	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	15,00	8,86	132,90	11,44	171,53
11.4	S13120	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar.	un	1,00	28.137,28	28.137,28	36.316,79	36.316,79
11.5	00000134	Próprio	CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59	M	190,00	19,76	3.754,40	25,50	4.845,80
11.6	00000135	Próprio	Quadro para 16 canais de vídeo CFTV	UN	1,00	1.951,95	1.951,95	2.519,38	2.519,38
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>				<b>R\$ 35.100,90</b>		<b>R\$ 45.304,73</b>
12.1	94792	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	101,28	405,12	130,72	522,89
12.2	11404	ORSE	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	142,89	428,67	184,43	553,28
12.3	11404	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)	UN	77,00	74,31	5.721,87	95,91	7.385,22
12.6	0009869	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,11	9,72	399,59	12,55	515,75
12.7	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	112,75	1.691,25	145,53	2.182,90
12.8	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	102,32	14,15	1.447,83	18,26	1.868,71
12.9	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,95	16,21	47,82	20,92	61,72
12.10	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	64,14	27,36	1.754,87	35,31	2.265,01
12.11	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	8,00	13,68	109,44	17,66	141,25
12.12	94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	26,00	21,83	567,58	28,18	732,58

 Fernanda Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA-MA: 1114822785

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit SEM BDI	Valor Unit COM BDI	Total
12.13	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	17,98	35,96	23,21	46,41
12.14	01181	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	1,00	30,61	30,61	39,51	39,51
12.15	S01348	ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	13,00	21,30	276,90	27,49	357,39
12.16	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	67,00	8,74	585,58	11,28	755,81
12.17	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,45	18,90	12,20	24,39
12.18	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,24	16,24	20,96	20,96
12.19	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	44,62	89,24	57,59	115,18
12.20	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	145,00	4,63	671,35	5,98	866,51
12.21	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	5,73	34,38	7,40	44,37
12.22	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	24,41	146,46	31,51	189,04
12.23	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	115,00	8,69	999,35	11,22	1.289,86
12.24	94742	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	222,00	12,50	2.775,00	16,13	3.581,69
12.25	96858	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	53,80	161,40	69,44	208,32
12.26	94746	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	29,42	117,68	37,97	151,89
12.27	92678	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN	1,00	99,81	99,81	128,82	128,82
12.28	S01144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	11,93	11,93	15,40	15,40
12.29	89980	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	9,88	69,16	12,75	89,26
12.30	S10203	ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	1,00	9.006,97	9.006,97	11.625,30	11.625,30
12.31	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	2.459,98	7.379,94	3.175,10	9.525,29
<b>13</b>			<b>LOGICA E TELEFONIA</b>				<b>R\$ 44.952,04</b>		<b>R\$ 58.019,60</b>
13.1	COMP. 0024	Próprio	CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	13.646,31	13.646,31	17.613,29	17.613,29
13.2	COMP. 0025	Próprio	KIT DE ACESSORIOS PARA CABEAMENTO RACK	UN	1,00	89,90	89,90	116,03	116,03
13.3	059800	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,00	9,31	474,81	12,02	612,84
13.4	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	5,95	243,95	7,68	314,87
13.5	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	10,47	83,76	13,51	108,11
13.6	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	8,01	152,19	10,34	196,43
13.7	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	4,48	98,56	5,78	127,21
13.8	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	88,00	0,06	5,28	0,08	6,81
13.9	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	243,00	0,10	24,30	0,13	31,36
13.10	00004379	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	88,00	0,05	4,40	0,06	5,68
13.11	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	243,00	28,40	6.901,20	36,66	8.907,38
13.12	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	3.192,60	3,40	10.854,84	4,39	14.010,34
13.13	S00670	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRAS, 40X40X12CM, EM CHAPA AÇO GALV. - FORNECIMENTO	un	8,00	202,84	1.622,72	261,81	2.094,44
13.14	00039598	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	588,00	2,25	1.323,00	2,90	1.707,60
13.15	00039601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	2,00	33,42	66,84	43,14	86,27
13.16	00039602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	49,00	2,20	107,80	2,84	139,14
13.17	S12781	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1,00	3.127,25	3.127,25	4.036,34	4.036,34
13.18	S12657	ORSE	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	un	5,00	18,59	92,95	23,99	119,97
13.19	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,20	6,66	507,49	8,60	655,02
13.20	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	9,76	1.093,12	12,60	1.410,89

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE  
AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH -  
AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit SEM BDI	Valor Unit COM BDI	Total
13.21	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,00	13,05	404,55	16,84	522,15
13.22	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83,00	16,24	1.347,92	20,96	1.739,76
13.23	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,00	14,63	497,42	18,88	642,02
13.24	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	98,00	22,26	2.181,48	28,73	2.815,64
<b>14</b>			<b>SONORIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 13.649,86</b>		<b>R\$ 17.617,87</b>
14.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	10,13	1.418,20	13,07	1.830,47
14.2	S9047	ORSE	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio, potencia 100W	un	14,00	499,35	6.990,90	644,51	9.023,15
14.3	S11419	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	14,00	21,15	296,10	27,30	382,18
14.4	I6433	SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	14,00	3,47	48,58	4,48	62,70
14.5	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	4,48	112,00	5,78	144,56
14.6	97562	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	8,76	131,40	11,31	169,60
14.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	5,35	1.498,00	6,91	1.933,47
14.8	12396	ORSE	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7800 Oneal ou similar	un	1,00	3.154,68	3.154,68	4.071,75	4.071,75
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>				<b>R\$ 55.317,92</b>		<b>R\$ 71.398,84</b>
15.1	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	3,00	57,48	172,44	74,19	222,57
15.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)	M	133,40	15,80	2.107,72	20,39	2.720,43
15.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	197,27	24,50	4.833,12	31,62	6.238,10
15.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)	M	106,17	37,05	3.933,60	47,82	5.077,10
15.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)	M	118,58	46,44	5.506,86	59,94	7.107,70
15.6	053523	SINAPI	TUBO DE ESGOTO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 150mm	M	69,13	70,58	4.879,20	91,10	6.297,58
15.7	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	12,00	293,30	3.519,60	378,56	4.542,75
15.8	COMP. 0026	Próprio	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	292,54	585,08	377,58	755,16
15.9	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	2,00	7.608,29	15.216,58	9.820,02	19.640,04
15.10	S01717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1,00	14.563,74	14.563,74	18.797,42	18.797,42
<b>16</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>R\$ 46.116,28</b>		<b>R\$ 59.522,28</b>
16.1	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	49,87	1.346,49	64,37	1.737,91
16.2	53522	SBC	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	M	170,00	26,23	4.459,10	33,86	5.755,36
16.3	53523	SINAPI	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 150mm	M	15,00	70,58	1.058,70	91,10	1.366,46
16.4	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	44,00	121,60	5.350,40	156,95	6.905,76
16.5	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	98,00	82,93	8.127,14	107,04	10.489,70
16.6	C0592	SINAPI	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)	UN	3,00	444,31	1.332,93	573,47	1.720,41
16.7	COMP. 0027	Próprio	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	14,00	488,62	6.840,68	630,66	8.829,27
16.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	92,33	53,60	4.948,89	69,18	6.387,53
16.9	COMP. 0048	Próprio	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	2,14	379,46	811,66	489,77	1.047,62
16.10	C2862	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	6,44	118,72	764,56	153,23	986,81
16.11	93382	SINAPI	REATERRO DE VALA REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	70,54	21,40	1.509,47	27,62	1.948,27
16.12	COMP. 0028	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	11,00	869,66	9.566,26	1.122,47	12.347,17



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit SEM BDI	Valor Unit COM BDI	Total
<b>17</b>			<b>INCENDIO</b>				<b>R\$ 18.111,24</b>		<b>R\$ 23.376,17</b>
17.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.714,62	5.143,86	2.213,06	6.639,18
17.2	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	6,00	236,25	1.417,50	304,93	1.829,57
17.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m²	70,54	21,40	1.509,47	27,62	1.948,27
17.4	C0702	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,70	21,85	474,15	28,20	611,98
17.5	COMP. 0028	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	11,00	869,66	9.566,26	1.122,47	12.347,17
<b>18</b>			<b>GLP</b>				<b>R\$ 2.094,26</b>		<b>R\$ 2.703,06</b>
18.1	12713	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	27,50	35,32	971,30	45,59	1.253,66
18.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 (M3)	m³	4,91	53,60	263,18	69,18	339,68
18.3	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	m²	7,65	11,48	87,82	14,82	113,35
18.4	COMP. 0048	Próprio	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m²	1,50	379,46	569,19	489,77	734,65
18.5	COMP. 0029	Próprio	LASTRO DE AREIA MEDIA	m²	1,70	93,22	158,47	120,32	204,54
18.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	2,07	21,40	44,30	27,62	57,18
<b>19</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 172.105,99</b>		<b>R\$ 222.137,20</b>
19.1	COMP. 0030	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X180CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	6,00	371,64	2.229,84	479,68	2.878,05
19.2	COMP. 0031	Próprio	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	42,00	490,51	20.601,42	633,10	26.590,25
19.3	COMP. 0032	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X180CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	4,00	441,31	1.765,24	569,60	2.278,40
19.4	COMP. 0033	Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	624,54	1.249,08	806,09	1.612,19
19.5	00011451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	60,00	44,05	2.643,00	56,86	3.411,32
19.6	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	82,00	82,57	6.770,74	106,57	8.738,99
19.7	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	7,00	84,46	591,22	109,01	763,09
19.8	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	117,60	370,10	43.523,76	477,69	56.176,12
19.9	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1,26	398,99	502,73	514,98	648,87
19.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	100,00	590,31	59.031,00	761,91	76.191,31
19.11	COMP. 0034	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	2,00	551,95	1.103,90	712,40	1.424,80
19.12	COMP. 0035	Próprio	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	14,12	256,15	3.616,84	330,61	4.668,25
19.13	COMP. 0036	Próprio	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	174,00	114,32	19.891,68	147,55	25.674,19
19.14	COMP. 0037	Próprio	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	1,20	385,80	462,96	497,95	597,54
19.15	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	0,60	241,53	144,92	311,74	187,05
19.16	11532	SINAPI	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	1,58	624,09	982,94	805,51	1.268,68
19.17	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	UN	4,00	1.748,68	6.994,72	2.257,02	9.028,09
<b>20</b>			<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				<b>R\$ 196.310,88</b>		<b>R\$ 253.378,46</b>
20.1	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	3.016,80	57,96	174.853,73	74,81	225.683,71
20.2	COMP. 0038	Próprio	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTOURNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30º CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO GOIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	m²	237,44	57,46	13.643,30	74,16	17.609,41
20.3	94267	SINAPI	MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	193,03	40,48	7.813,85	52,25	10.085,34
<b>21</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 199.925,46</b>		<b>R\$ 258.043,79</b>
21.1	87547	SINAPI	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	1.858,83	16,38	30.447,64	21,14	39.298,76
21.2	COMP. 0039	Próprio	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m²	1.420,52	25,88	36.763,06	33,40	47.450,08

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAÏLÂNDIA – MA**  
**ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAÏLÂNDIA-MA**  
**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAÏLÂNDIA - MA**  
**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit SEM BDI	Valor Unit COM BDI	Total
21.3	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1.899,83	60,93	115.756,64	78,64	149.407,10
21.4	COMP. 0040	Próprio	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	445,68	38,05	16.958,12	49,11	21.887,85
<b>22</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>R\$ 49.937,34</b>		<b>R\$ 64.454,12</b>
22.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	372,86	1.491,44	481,25	1.925,00
22.2	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	576,56	6.918,72	744,17	8.929,99
22.3	COMP. 0041	Próprio	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	550,19	550,19	710,13	710,13
22.4	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL INCLUM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	58,00	190,16	11.029,28	245,44	14.235,49
22.5	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	88,00	48,12	4.234,56	62,11	5.465,55
22.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	66,00	5,96	393,36	7,69	507,71
22.7	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	64,00	201,39	12.888,96	259,93	16.635,78
22.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	455,39	2.276,95	587,77	2.938,86
22.9	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	86,80	520,80	112,03	672,20
22.10	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	65,67	262,68	84,76	339,04
22.11	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	572,57	5.725,70	739,02	7.390,16
22.12	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "L", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	10,00	364,47	3.644,70	470,42	4.704,21
<b>23</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>R\$ 30.322,55</b>		<b>R\$ 39.137,32</b>
23.1	01996	ORSE	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	m²	1,00	467,53	467,53	603,44	603,44
23.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM	M	17,21	117,43	2.020,97	151,57	2.608,47
23.3	COMP. 0042	Próprio	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	M	171,77	82,66	14.198,51	106,69	18.326,01
23.4	20249	SINAPI	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= "2.0" CM (M)	M	11,36	39,16	444,86	50,54	574,18
23.5	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,28	763,35	13.190,69	985,26	17.025,22
<b>24</b>			<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 188.795,79</b>		<b>R\$ 243.678,72</b>
24.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	2.264,92	11,43	25.888,04	14,75	33.413,69
24.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	1.366,75	19,89	27.184,66	25,67	35.087,24
24.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	3.630,15	1,89	6.860,98	2,44	8.855,47
24.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	2.694,92	12,19	32.851,07	15,73	42.400,88
24.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	1.366,75	13,51	18.464,79	17,44	23.832,51
24.6	COMP. 0043	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMÃO	m²	430,17	14,08	6.056,79	18,17	7.817,50
24.7	COMP. 0044	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	430,17	21,25	9.141,11	27,43	11.798,43
24.8	COMP. 0045	Próprio	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	1.778,84	35,05	62.348,34	45,24	80.473,01
<b>25</b>			<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 5.924,10</b>		<b>R\$ 7.646,24</b>
25.1	COMP. 0046	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	282,10	21,00	5.924,10	27,10	7.646,24
<b>26</b>			<b>MURO</b>				<b>R\$ 201.210,53</b>		<b>R\$ 259.702,43</b>
26.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)	m³	101,38	21,40	2.169,53	27,62	2.800,21
26.2	COMP. 0047	Próprio	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m³	85,04	396,22	33.696,13	511,40	43.491,60
26.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	322,44	67,70	21.829,19	87,38	28.174,93
26.4	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	12,60	2.827,83	35.630,66	3.649,88	45.988,49
26.5	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	844,00	16,38	13.824,72	21,14	17.843,57
26.6	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	118,80	498,00	59.162,40	642,77	76.360,91
26.7	S12758	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	3,00	3.304,54	9.913,62	4.265,17	12.795,51
26.8	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	844,00	11,43	9.646,92	14,75	12.451,28

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE

AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH -

AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit SEM BDI	Valor Unit COM BDI	Total
26.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	844,00	12,19	10.288,36	15,73	13.279,19
26.10	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	237,60	21,25	5.049,00	27,43	6.516,74
<b>27</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 33.269,04</b>		<b>R\$ 42.940,35</b>
27.1	S12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	4,00	340,88	1.363,52	439,97	1.759,90
27.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	231,30	137,94	31.905,52	178,04	41.180,46
<b>28</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>				<b>R\$ 12.009,40</b>		<b>R\$ 15.500,53</b>
28.1	S02450	ORSE	Limpeza geral	m²	5.886,96	2,04	12.009,40	2,63	15.500,53

Total sem BDI R\$ 5.187.643,26  
Total do BDI R\$ 1.508.047,90  
Total Geral R\$ 6.695.691,15



## **MEMÓRIA DE CÁLCULO**





OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
 ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
 DESONERACÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CÁLCULO														
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE											
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; AR: área; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	C	L	A/E	V	TX	P	AR	DMT	Q	Total		
1.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	3,00	5,00							1,00	15,00		
1.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,00	4,00							1,00	12,00		
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	2,00							1,00	6,00		
1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2				465,95						465,95		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	C	L	A/E	V	TX	P	AR	DMT	Q	Total		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS									12,00	12,00		
3	INFRAESTRUTURA	UN	C	L	A/E	V	TX	P	AR	DMT	Q	Total		
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M									908,37	908,37		
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	M3				388,80						388,80		
3.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	288,00	0,18	0,10							5,18		
3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	0,65	0,80	0,25							9,00	1,17	
			0,75	0,90	0,25								30,00	5,06
			0,9	1,05	0,25								47,00	11,10
			1	1,15	0,20								15,00	3,45
			0,6	0,75	0,25								4,00	0,45
			0,9	0,90	0,25								5,00	1,01
			0,95	0,95	0,25								3,00	0,68
			0,75	1,25	0,25								2,00	0,47
			1,1	1,25	0,20								2,00	0,55
			1,15	1,30	0,20								1,00	0,30
			0,95	1,45	0,20								1,00	0,28
			0,85	1,00	0,25								19,00	4,04
			0,8	1,05	0,25								4,00	0,84
			1,05	1,20	0,20								4,00	1,01
			0,95	1,10	0,20								7,00	1,46
			1,05	1,60	0,20								1,00	0,34
			0,85	1,35	0,25								1,00	0,29
			1,4	1,40	0,20								2,00	0,78
			1,95	1,95	0,20								5,00	3,80
			1,6	1,60	0,20								2,00	1,02
			1,25	1,40	0,20								1,00	0,35
1,25	1,25	0,20								2,00	0,63			
1,15	2,00	0,20								1,00	0,46			
0,7	1,50	0,25								2,00	0,53			
0,95	1,80	0,20								1,00	0,34			
1,05	1,30	0,20								1,00	0,27			
1,55	2,25	0,20								1,00	0,70			
1,15	1,15	0,25								1,00	0,33			
0,85	0,95	0,25								2,00	0,40			
1,05	1,05	0,25								2,00	0,55			
0,7	0,80	0,25								1,00	0,14			
											VALOR TOTAL	47,98		
3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF 02/2017	M3				51,60						51,60		
3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3				73,54						73,54		
4	SUPERESTRUTURA	UN	C	L	A/E	V	TX	P	AR	DMT	Q	Total		
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF 02/2017	M3				88,63						88,63		
5	COBERTURA	UN	C	L	A/E	V	TX	P	AR	DMT	Q	Total		
5.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2				1.499,56						1.499,56		
5.2	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 PARA COBERTURA	KG							14.907,29			14.907,29		
5.3	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, DUPLA, TRAPEZOIDAL, PREENCHIMENTO PU=30 MM, PRÉ-PINTADA, E=0,6MM, ISOESTE OU SIMILAR - REV. 01	M2				3.853,32						3.853,32		
5.4	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 160 CM	M	256,00									256,00		
	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	450,00									450,00		
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	UN	C	L	A/E	V	TX	P	AR	DMT	Q	Total		
6.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM, EM MARQUISES	M2	100,00	0,21								21,37		
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, ACABAMENTO	M2	100,00	0,21								21,37		
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	M2	100,00	0,21								21,37		
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME) COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2				817,15						817,15		
7	RESERVATORIOS	UN	C	L	A/E	V	TX	P	AR	DMT	Q	Total		
7.1	RESERVATORIO INFERIOR/SUPERIOR													
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	1,50	1,50	2,025						4,00	18,23		
7.1.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	1,50											

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA/2119822785



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
 ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
 DESONERACÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CÁLCULO																							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE																				
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; AR: área; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.																							
7.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF 02/2017	M3									84,19										84,19		
7.1.4	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M3										18,20									18,20		
<b>8</b>	<b>ALVENARIA</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>										<b>Total</b>		
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2				2.966,12																2.966,12	
8.2	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	516,00																			516,00	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CER IV</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>											<b>Total</b>	
9.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				17,00	17,00
9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				25,00	25,00
9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				35,00	35,00
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				1,00	1,00
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				7,00	7,00
9.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				1,00	1,00
9.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				4,00	4,00
9.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				2,00	2,00
9.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				2,00	2,00
9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				6,00	6,00
9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				2,00	2,00
9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				2,00	2,00
9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN																				1,00	1,00
9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M																				116,75	116,75
9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	350,00																				350,00
9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	290,00																				290,00
9.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	392,00																				392,00
9.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	560,00																				560,00
9.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	840,00																				840,00
9.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,35																				23,35
9.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	646,85																				646,85
9.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00																				100,00
9.23	TRANSFORMADOR DE 150 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V	un																				1,00	1,00
9.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR, ABERTO, NA POTÊNCIA EMERGENCIAL (STAND-BY) DE 112,5 KVA, E POTÊNCIA CONTÍNUA (PRIME) DE 102,3KVA, FATOR DE POÊNCIA 0,8, TRIFÁSICO, 220/127V, COM QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO, MICROPROCESSADO, DA LEON HEIMER	un																				1,00	1,00
9.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN																				2,00	2,00
9.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN																				5,00	5,00
9.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN																				3,00	3,00
9.28	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	UN																				1,00	1,00
9.29	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	UN																				1,00	1,00
9.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.176,80																				1.176,80
9.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	590,20																				590,20
9.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	524,50																				524,50

Fernanda Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA MA 119822785



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
 ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
 DESONERACÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CÁLCULO										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE							
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; AR: área; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.										
9.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,40							27,40
9.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,80							9,80
9.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,34							23,34
9.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	216,00							216,00
9.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	87,50							87,50
9.38	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN							526,00	526,00
9.39	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN							289,00	289,00
9.40	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	un							14,00	14,00
9.41	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	un							1.588,00	1.588,00
9.42	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN							12,00	12,00
9.43	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN							7,00	7,00
9.44	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN							619,00	619,00
9.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7.990,10							7.990,10
9.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7.897,90							7.897,90
9.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS BRANCO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.929,60							1.929,60
9.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6.400,00							6.400,00
9.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.500,00							1.500,00
9.50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	810,00							810,00
9.51	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							3,00	3,00
9.52	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							81,00	81,00
9.53	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN							26,00	26,00
9.54	PROJETOR LUMINI, REF PL-2200/70 C/ FILTRO AMBAR, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO HQI-TS 70W E REATOR	Un							11,00	11,00
9.55	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN							223,00	223,00
9.56	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN							26,00	26,00
9.57	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN							10,00	10,00
9.58	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN							37,00	37,00
9.59	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN							25,00	25,00
9.60	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN							1.377,00	1.377,00
9.61	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							402,00	402,00
9.62	EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							7,00	7,00
9.63	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							7,00	7,00
9.64	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN							3,00	3,00
9.65	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kv	UN							3,00	3,00
9.66	Cruzeta em concreto armado, tipo "I", 1900mm - Fornecimento	UN							3,00	3,00
9.67	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kv, 160 A - INSTALADO	UN							3,00	3,00
9.68	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UN							3,00	3,00
9.69	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	UN							3,00	3,00
9.70	Cabo de cobre nu 150mm2 - fornecimento e instalacao	M	15,00							15,00
9.71	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN							1,00	1,00
9.72	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN							1,00	1,00
9.73	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN							1,00	1,00
9.74	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	KG							50,04	50,04
9.75	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	UN							1,00	1,00

Fernanda Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA-MA: 111982/2785



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CÁLCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; AR: área; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.												
9.76	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M									108,04	108,04
9.77	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN									1,00	1,00
<b>9.78</b>	<b>MATERIAIS PARA BOMBAS</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
9.78.1	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN									1,00	1,00
9.77.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN									22,00	22,00
9.78.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN									5,00	5,00
9.78.4	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	480,00									480,00
9.78.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	130,00									130,00
9.78.6	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN									2,00	2,00
9.78.7	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN									1,00	1,00
9.78.8	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN									1,00	1,00
9.78.9	Instalação e montagem de bomba centrifuga	UN									4,00	4,00
9.78.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,50M	UN									11,00	11,00
9.78.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	109,17									109,17
9.78.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN									1,00	1,00
9.78.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	419,15									419,15
9.78.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	118,20									118,20
9.78.15	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF 09/2020	UN									10,00	10,00
9.78.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	419,15									419,15
9.78.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN									1,00	1,00
9.78.18	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 120X120X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN									20,00	20,00
9.78.19	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN									1,00	1,00
<b>10</b>	<b>SPDA</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
10.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)	M	690,00									690,00
10.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	300,00									300,00
10.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN									17,00	17,00
10.4	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN									110,00	110,00
10.5	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN									17,00	17,00
10.6	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN									1,00	1,00
<b>11</b>	<b>CFTV</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
11.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,00									183,00
11.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,00									183,00
11.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN									15,00	15,00
11.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, REF. 92.C4.100000 (C 10000VA COM 20 BATERIAS SELADAS 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). OU SIMILAR.	UN									1,00	1,00
11.5	CABAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59	M	190,00									190,00
11.6	QUADRO PARA 16 CANAIS DE VIDEO CFTV	UN									1,00	1,00
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
12.1	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									4,00	4,00
12.2	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									3,00	3,00
12.3	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									77,00	77,00
12.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,11									41,11
12.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00									15,00
12.6	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	102,32									102,32
12.7	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,95									2,95
12.8	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	64,14									64,14
12.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN									8,00	8,00

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA 1179822785



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
DESONERACÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CÁLCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; AR: área; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.												
12.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN									26,00	26,00
12.11	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN									2,00	2,00
12.12	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UN									1,00	1,00
12.13	TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 3/4"	UN									13,00	13,00
12.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN									67,00	67,00
12.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN									2,00	2,00
12.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN									1,00	1,00
12.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN									2,00	2,00
12.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN									145,00	145,00
12.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN									6,00	6,00
12.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN									6,00	6,00
12.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN									115,00	115,00
12.22	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN									222,00	222,00
12.23	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN									3,00	3,00
12.24	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN									4,00	4,00
12.25	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN									1,00	1,00
12.26	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN									7,00	7,00
12.27	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL.	UN									1,00	1,00
12.28	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN									3,00	3,00
<b>13</b>	<b>LOGICA E TELEFONIA</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
13.1	CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSORIOS	UN									1,00	1,00
13.2	KIT DE ACESSORIOS PARA CABEAMENTO RACK	UN									1,00	1,00
13.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									51,00	51,00
13.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN									41,00	41,00
13.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN									8,00	8,00
13.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN									19,00	19,00
13.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN									22,00	22,00
13.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN									88,00	88,00
13.9	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN									243,00	243,00
13.10	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 *	UN									88,00	88,00
13.11	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO									243,00	243,00
13.12	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	3.192,60									3.192,60
13.13	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRAS, 40X40X12CM, EM CHAPA AÇO GALV. - FORNECIMENTO	UN									8,00	8,00
13.14	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	588,00									588,00
13.15	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN									2,00	2,00
13.16	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN									49,00	49,00
13.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN									1,00	1,00
13.18	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN									5,00	5,00
13.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	76,20									76,20
13.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	112,00									112,00
13.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,00									31,00
13.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	83,00									83,00
13.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	34,00									34,00

Fernando Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA 11.982.1785



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
 ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
 DESONERACÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CÁLCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; AR: área; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.												
13.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	98,00									98,00
<b>14</b>	<b>SONORIZAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
14.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	140,00									140,00
14.2	CAIXA ACÚSTICA QUADRADA EM ABS, TELA DE ALUMÍNIO MICROPERFURADA, PINTURA ELETROSTÁTICA C/POLIÉSTER, WOOFER COAXIAL 6" C/CARCAÇA DE ALUMÍNIO. POTENCIA 100W	UN									14,00	14,00
14.3	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN									14,00	14,00
14.4	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN									14,00	14,00
14.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN									25,00	25,00
14.6	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN									15,00	15,00
14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	280,00									280,00
14.8	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 1300W 4 OHMS - OP 7600 ONEAL OU SIMILAR	UN									1,00	1,00
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
15.1	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN									3,00	3,00
15.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)	M	133,40									133,40
15.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	197,27									197,27
15.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)	M	106,17									106,17
15.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)	M	118,58									118,58
15.6	TUBO DE ESGOTO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 150mm	M	69,13									69,13
15.7	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN									12,00	12,00
15.8	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									2,00	2,00
15.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M <sup>2</sup> (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN									2,00	2,00
15.10	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 5,00 X 2,50 X 1,40 M	UN									1,00	1,00
<b>16</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
16.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	27,00									27,00
16.2	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	M	170,00									170,00
16.3	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 150mm	M	15,00									15,00
16.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	44,00									44,00
16.5	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	98,00									98,00
16.6	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)	UN									3,00	3,00
16.7	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN									14,00	14,00
16.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3									92,33	92,33
16.9	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	310,00	0,06	0,12							2,14
16.10	LASTRO DE BRITA	M3				6,44						6,44
16.11	REATERRO DE VALA REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3		0,60	117,56							70,54
16.12	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN									11,00	11,00
<b>17</b>	<b>INCENDIO</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
17.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									3,00	3,00
17.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN									6,00	6,00
17.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3		0,60	117,56							70,54
17.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3				21,70						21,70
17.5	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN									11,00	11,00
<b>18</b>	<b>GLP</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
18.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	27,50									27,50
18.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)	M3				4,91						4,91

Fernanda Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA-MA/1119822785



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
 ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
 DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CÁLCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; AR: área; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.												
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2				7,65						7,65
18.4	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3			0,50	3,00						1,50
18.5	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3			0,17	10,00						1,70
18.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	10,00		0,35	0,60						2,07
<b>19</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
19.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN									6,00	6,00
19.2	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN									42,00	42,00
19.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN									4,00	4,00
19.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN									2,00	2,00
19.5	DOBRADICA TIPO VAI-E-DEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN									60,00	60,00
19.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN									82,00	82,00
19.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN									7,00	7,00
19.8	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,10	1,00							56,00	117,60
19.9	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,10	0,60							1,00	1,26
19.10	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,00	1,00							50,00	100,00
19.11	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2				2,00						2,00
19.12	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2				14,12						14,12
19.13	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA	M	174,00									174,00
19.14	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,00	1,20								1,20
19.15	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	1,00	0,60								0,60
19.16	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	M2	2,10	0,75								1,58
19.17	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN									4,00	4,00
<b>20</b>	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
20.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2				3.016,80						3.016,80
20.2	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTOURNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30" CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO,	M2				237,44						237,44
20.3	MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	193,03									193,03
<b>21</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
21.1	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				1.858,83						1.858,83
21.2	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2				1.420,52						1.420,52
21.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2				1.899,83						1.899,83
21.4	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	445,68									445,68
<b>22</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
22.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN									4,00	4,00
22.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN									12,00	12,00
22.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									1,00	1,00
22.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN									58,00	58,00
22.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN									88,00	88,00
22.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN									66,00	66,00
22.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN									64,00	64,00

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1119822785



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
 ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
 DESONERACÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CÁLCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; AR: área; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.												
22.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN									5,00	5,00
22.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN									6,00	6,00
22.10	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN									4,00	4,00
22.11	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN									10,00	10,00
22.12	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj									10,00	10,00
<b>23</b>	<b>BANCADAS</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
23.1	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	M2	1,00	1,00								1,00
23.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	17,21									17,21
23.3	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	M	171,77									171,77
23.4	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM (M)	M	11,36									11,36
23.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	1,80	0,60							16,00	17,28
<b>24</b>	<b>PINTURA</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
24.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2			2.264,92							2.264,92
24.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2			1.366,75							1.366,75
24.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.363,180	2,663								3.630,15
24.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2			2.694,92							2.694,92
24.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2			1.366,75							1.366,75
24.6	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMÃO	M2			430,17							430,17
24.7	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2			430,17							430,17
24.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) (Estrutura metálica da cobertura)	M2			1.778,84							1.778,84
<b>25</b>	<b>PAISAGISMO</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
25.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2			282,10							282,10
<b>26</b>	<b>MURO</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
26.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3				101,38						101,38
26.2	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	746,00	0,38	0,30							85,04
26.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			322,44							322,44
26.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	0,15	0,30	2,00						140,00	12,60
26.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2			844,00							844,00
26.6	GRADIL EM FERRO FIXADO NSOB ALVENARIA DO MURO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	118,80	1,00								118,80
26.7	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	UN									3,00	3,00
26.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2			844,00							844,00
26.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2			844,00							844,00
26.10	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2			237,60							237,60
<b>27</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
27.1	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UN									4,00	4,00
27.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	231,30									231,30
<b>28</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>AR</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
28.1	Limpeza geral	M2			5.886,96							5.886,96

  
 Fernanda Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA-MA: 1119822785



**CURVA ABC**

QUALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

PROJETO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

OPERAÇÃO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

CURVA ABC								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/ BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Class. (%)
5.3	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	3853,32	423,53	1.631.997,77	24,3739%	24,3739%	A
5.1	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1499,56	321,95	482.786,65	7,2104%	31,5843%	A
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	88,63	3.649,88	323.488,88	4,8313%	36,4156%	A
7.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	84,19	3.649,88	307.283,41	4,5893%	41,0048%	A
5.2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 PARA COBERTURA	KG	14907,29	17,45	260.136,15	3,8851%	44,8900%	A
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2966,12	85,96	254.969,51	3,8080%	48,6979%	A
20.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	3016,80	74,81	225.683,71	3,3706%	52,0685%	A
3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	51,60	3.649,88	188.333,82	2,8128%	54,8813%	A
3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	47,98	3.649,88	175.131,74	2,6156%	57,4969%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	12,00	14.036,07	168.432,87	2,5155%	60,0124%	A
21.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1899,83	78,84	149.407,10	2,2314%	62,2438%	A
9.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	840,00	131,52	110.478,76	1,6500%	63,8938%	A
24.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	m²	1778,84	45,24	80.473,01	1,2019%	65,0956%	A
26.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	118,80	642,77	76.360,91	1,1404%	66,2361%	A
19.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,00	761,91	76.191,31	1,1379%	67,3740%	A
9.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR, ABERTO, NA POTÊNCIA EMERGENCIAL (STAND-BY) DE 112,5 KVA, E POTÊNCIA CONTÍNUA (PRIME) DE 102,3KVA, FATOR DE POTÊNCIA 0,8, TRIFÁSICO, 220/127V, COM QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO, MICROPROCESSADO, DA LEON HEIMER	un	1,00	74.663,76	74.663,76	1,1151%	68,4891%	A
5.4	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	256,00	254,85	65.241,27	0,9744%	69,4635%	A
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	908,37	65,08	59.114,08	0,8829%	70,3464%	B
19.8	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	117,60	477,69	56.176,12	0,8390%	71,1853%	B
9.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7990,10	6,91	55.173,60	0,8240%	72,0094%	B
9.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7897,90	6,91	54.536,93	0,8145%	72,8239%	B
21.2	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m²	1420,52	33,40	47.450,08	0,7087%	73,5325%	B
26.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	12,60	3.649,88	45.988,49	0,6868%	74,2194%	B
9.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6400,00	6,91	44.193,57	0,6600%	74,8794%	B
10.1	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)	M	690,00	63,85	44.057,14	0,6580%	75,5374%	B
26.2	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m³	85,04	511,40	43.491,60	0,6495%	76,1869%	B
24.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	2694,92	15,73	42.400,88	0,6333%	76,8202%	B
27.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	231,30	178,04	41.180,46	0,6150%	77,4352%	B
9.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	560,00	71,50	40.042,68	0,5980%	78,0333%	B

VALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

PROJETO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

JRMA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

CURVA ABC								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/ BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Class. (%)
21.1	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	1858,83	21,14	39.298,76	0,5869%	78,6202%	B
1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	465,95	79,74	37.154,59	0,5549%	79,1751%	B
11.4	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar.	un	1,00	36.316,79	36.316,79	0,5424%	79,7175%	B
24.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1366,75	25,67	35.087,24	0,5240%	80,2415%	B
5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	450,00	76,00	34.198,39	0,5108%	80,7523%	B
24.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2264,92	14,75	33.413,69	0,4990%	81,2513%	B
9.77.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	22,00	1.413,32	31.092,96	0,4644%	81,7157%	B
9.55	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	223,00	134,39	29.968,45	0,4476%	82,1632%	B
26.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	322,44	87,38	28.174,93	0,4208%	82,5840%	B
9.54	PROJETOR LUMINI, REF PL-2200/70 C/ FILTRO REATOR, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO HQI-TS 70W E REATOR	Un	11,00	2.422,82	26.651,07	0,3980%	82,9821%	B
19.2	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	42,00	633,10	26.590,25	0,3971%	83,3792%	B
19.13	CORRIMAÇO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	174,00	147,55	25.674,19	0,3834%	83,7626%	B
10.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	300,00	83,66	25.098,95	0,3749%	84,1375%	B
9.23	TRANSFORMADOR DE 150 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V	un	1,00	24.451,95	24.451,95	0,3652%	84,5027%	B
24.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1366,75	17,44	23.832,51	0,3559%	84,8586%	B
21.4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	445,68	49,11	21.887,85	0,3269%	85,1855%	B
9.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	392,00	50,18	19.671,51	0,2938%	85,4793%	B
15.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	9.820,02	19.640,04	0,2933%	85,7726%	B
15.10	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1,00	18.797,42	18.797,42	0,2807%	86,0534%	B
23.3	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	171,77	106,69	18.326,01	0,2737%	86,3271%	B
26.5	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	844,00	21,14	17.843,57	0,2665%	86,5936%	B
13.1	CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	17.613,29	17.613,29	0,2631%	86,8566%	B
20.2	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTOURO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30° CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	m²	237,44	74,16	17.609,41	0,2630%	87,1196%	B
8.2	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	516,00	34,07	17.582,43	0,2626%	87,3822%	B
23.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,28	985,26	17.025,22	0,2543%	87,6365%	B
22.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	64,00	259,93	16.635,78	0,2485%	87,8849%	B
10.5	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	17,00	955,75	16.247,76	0,2427%	88,1276%	B
28.1	Limpeza geral	m²	5886,96	2,63	15.500,53	0,2315%	88,3591%	B
9.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1176,80	13,07	15.386,41	0,2298%	88,5889%	B

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 114822785



QUALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

BARRIO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

Linha Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

CURVA ABC								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/ BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Class. (%)
9.78.18	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 120X120X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	20,00	741,86	14.837,11	0,2216%	88,8105%	B
22.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	58,00	245,44	14.235,49	0,2126%	89,0231%	B
13.12	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	3192,60	4,39	14.010,34	0,2092%	89,2323%	B
9.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	646,85	21,46	13.884,21	0,2074%	89,4397%	B
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	m²	388,80	34,98	13.599,43	0,2031%	89,6428%	B
9.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS BRANCO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1929,60	6,91	13.324,36	0,1990%	89,8418%	B
26.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	844,00	15,73	13.279,19	0,1983%	90,0401%	C
26.7	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	3,00	4.265,17	12.795,51	0,1911%	90,2312%	C
9.61	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	402,00	31,61	12.706,92	0,1898%	90,4210%	C
9.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500,00	8,45	12.681,13	0,1894%	90,6104%	C
26.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	844,00	14,75	12.451,28	0,1860%	90,7964%	C
16.12	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	11,00	1.122,47	12.347,17	0,1844%	90,9808%	C
17.5	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	11,00	1.122,47	12.347,17	0,1844%	91,1652%	C
24.7	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	430,17	27,43	11.798,43	0,1762%	91,3414%	C
12.30	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	1,00	11.625,30	11.625,30	0,1736%	91,5150%	C
9.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	524,50	21,46	11.258,05	0,1681%	91,6831%	C
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME)COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	m²	817,15	13,36	10.916,10	0,1630%	91,8462%	C
9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	290,00	36,42	10.562,83	0,1578%	92,0039%	C
16.5	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	98,00	107,04	10.489,70	0,1567%	92,1606%	C
9.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	3.438,28	10.314,85	0,1541%	92,3146%	C
20.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	193,03	52,25	10.085,34	0,1506%	92,4653%	C
9.78.4	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	480,00	20,60	9.887,79	0,1477%	92,6129%	C
12.31	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	3.175,10	9.525,29	0,1423%	92,7552%	C
19.17	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4,00	2.257,02	9.028,09	0,1348%	92,8900%	C
14.2	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de alumínio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio, potencia 100W	un	14,00	644,51	9.023,15	0,1348%	93,0248%	C
22.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	744,17	8.929,99	0,1334%	93,1582%	C
13.11	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	243,00	36,66	8.907,38	0,1330%	93,2912%	C
24.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3630,15	2,44	8.855,47	0,1323%	93,4234%	C
16.7	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	14,00	630,66	8.829,27	0,1319%	93,5553%	C
19.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	82,00	106,57	8.738,99	0,1305%	93,6858%	C

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA 110022785



QUALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ÁREA - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

ÁREA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

CURVA ABC								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Class. (%)
1.2	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	m²	12,00	727,70	8.732,36	0,1304%	93,8162%	C
9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	350,00	23,94	8.379,87	0,1252%	93,9414%	C
9.60	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1377,00	5,78	7.962,28	0,1189%	94,0603%	C
24.6	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	m²	430,17	18,17	7.817,50	0,1168%	94,1771%	C
9.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	590,20	13,07	7.716,74	0,1152%	94,2923%	C
1.1	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	15,00	514,24	7.713,61	0,1152%	94,4075%	C
25.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	282,10	27,10	7.646,24	0,1142%	94,5217%	C
22.11	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	739,02	7.390,16	0,1104%	94,6321%	C
12.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)	UN	77,00	95,91	7.385,22	0,1103%	94,7424%	C
15.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)	M	118,58	59,94	7.107,70	0,1062%	94,8485%	C
9.78.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	5,00	1.413,32	7.066,58	0,1055%	94,9541%	C
9.44	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	619,00	11,31	6.998,74	0,1045%	95,0586%	C
16.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	44,00	156,95	6.905,76	0,1031%	95,1617%	C
9.50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	810,00	8,45	6.847,81	0,1023%	95,2640%	C
17.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2.213,06	6.639,18	0,0992%	95,3632%	C
9.58	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00	177,37	6.562,62	0,0980%	95,4612%	C
26.10	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	237,60	27,43	6.516,74	0,0973%	95,5585%	C
16.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	92,33	69,18	6.387,53	0,0954%	95,6539%	C
15.6	TUBO DE ESGOTO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 150mm	M	69,13	91,10	6.297,58	0,0941%	95,7480%	C
15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	197,27	31,62	6.238,10	0,0932%	95,8411%	C
16.2	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	M	170,00	33,86	5.755,36	0,0860%	95,9271%	C
10.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)	UN	17,00	331,72	5.639,29	0,0842%	96,0113%	C
9.67	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A - INSTALADO	UN	3,00	1.865,19	5.595,57	0,0836%	96,0949%	C
22.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	88,00	62,11	5.465,55	0,0816%	96,1765%	C
15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)	M	106,17	47,82	5.077,10	0,0758%	96,2523%	C
9.78.1	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	1,00	5.031,15	5.031,15	0,0751%	96,3275%	C
11.5	CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59	M	190,00	25,50	4.845,80	0,0724%	96,3998%	C
22.12	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	10,00	470,42	4.704,21	0,0703%	96,4701%	C
19.12	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	14,12	330,61	4.668,25	0,0697%	96,5398%	C
9.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	216,00	21,46	4.636,30	0,0692%	96,6091%	C
15.7	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	12,00	378,56	4.542,75	0,0678%	96,6769%	C

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 111922785



VALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

BARRAMENTO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

Linha Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO  
LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

CURVA ABC								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Class. (%)
9.38	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	526,00	8,62	4.535,11	0,0677%	96,7446%	C
9.28	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	UN	1,00	4.369,83	4.369,83	0,0653%	96,8099%	C
9.29	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	UN	1,00	4.348,25	4.348,25	0,0649%	96,8748%	C
9.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2.163,26	4.326,53	0,0646%	96,9395%	C
9.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	865,05	4.325,26	0,0646%	97,0041%	C
14.8	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	un	1,00	4.071,75	4.071,75	0,0608%	97,0649%	C
9.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	40,55	4.055,38	0,0606%	97,1254%	C
13.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1,00	4.036,34	4.036,34	0,0603%	97,1857%	C
11.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,00	21,84	3.996,47	0,0597%	97,2454%	C
9.78.15	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	10,00	368,35	3.683,53	0,0550%	97,3004%	C
12.24	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	222,00	16,13	3.581,69	0,0535%	97,3539%	C
9.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,50	40,55	3.548,46	0,0530%	97,4069%	C
9.62	EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	504,42	3.530,93	0,0527%	97,4596%	C
9.78.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Forneimento e instalação	M	130,00	26,96	3.505,15	0,0523%	97,5120%	C
9.53	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	134,39	3.494,08	0,0522%	97,5642%	C
19.5	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	60,00	56,86	3.411,32	0,0509%	97,6151%	C
11.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,00	18,29	3.346,93	0,0500%	97,6651%	C
9.39	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4x4" FUNDO MOVEL	UN	289,00	11,55	3.338,46	0,0499%	97,7150%	C
9.70	Cabo de cobre nu 150mm2 - fornecimento e instalacao	UN	15,00	217,96	3.269,41	0,0488%	97,7638%	C
9.74	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	UN	50,04	61,36	3.070,45	0,0459%	97,8097%	C
22.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	587,77	2.938,86	0,0439%	97,8535%	C
9.78.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	419,15	6,91	2.894,33	0,0432%	97,8968%	C
9.78.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	419,15	6,91	2.894,33	0,0432%	97,9400%	C
19.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	6,00	479,68	2.878,05	0,0430%	97,9830%	C
13.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	98,00	28,73	2.815,64	0,0421%	98,0250%	C
26.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)	m³	101,38	27,62	2.800,21	0,0418%	98,0669%	C
15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)	M	133,40	20,39	2.720,43	0,0406%	98,1075%	C
3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	73,54	36,72	2.700,42	0,0403%	98,1478%	C
9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	449,25	2.695,52	0,0403%	98,1881%	C
9.76	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	108,04	24,54	2.650,89	0,0396%	98,2277%	C
23.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,21	151,57	2.608,47	0,0390%	98,2666%	C
3.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m²	5,18	489,77	2.538,96	0,0379%	98,3045%	C
11.6	Quadro para 16 canais de vídeo CFTV	UN	1,00	2.519,38	2.519,38	0,0376%	98,3422%	C

Fernanda Moraes

Eng. Civil

CREA-MA: 111982278E

SAÚDE E REABILITAÇÃO CER - IV DE ACAILÂNDIA - MA

TERREIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - ACAILÂNDIA-MA

JRMA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

CURVA ABC								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Class. (%)
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	409,03	2.454,17	0,0367%	98,3788%	C
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	21,37	113,27	2.420,62	0,0362%	98,4150%	C
9.78.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,17	21,46	2.343,26	0,0350%	98,4500%	C
9.78.8	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,00	2.307,46	2.307,46	0,0345%	98,4844%	C
19.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X180CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	4,00	569,60	2.278,40	0,0340%	98,5185%	C
12.10	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	64,14	35,31	2.265,01	0,0338%	98,5523%	C
12.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	145,53	2.182,90	0,0326%	98,5849%	C
9.71	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2.120,90	2.120,90	0,0317%	98,6166%	C
9.78.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,50M	UN	11,00	192,25	2.114,75	0,0316%	98,6482%	C
13.13	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRAS, 40X40X12CM, EM CHAPA AÇO GALV. - FORNECIMENTO	un	8,00	261,81	2.094,44	0,0313%	98,6794%	C
9.69	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	UN	3,00	670,91	2.012,72	0,0301%	98,7095%	C
9.75	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	UN	1,00	1.987,68	1.987,68	0,0297%	98,7392%	C
16.11	REATERRO DE VALA REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	70,54	27,62	1.948,27	0,0291%	98,7683%	C
17.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	70,54	27,62	1.948,27	0,0291%	98,7974%	C
14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	6,91	1.933,47	0,0289%	98,8262%	C
22.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	481,25	1.925,00	0,0287%	98,8550%	C
9.52	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81,00	23,76	1.924,70	0,0287%	98,8837%	C
12.8	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	102,32	18,26	1.868,71	0,0279%	98,9117%	C
9.41	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	un	1588,00	1,17	1.865,16	0,0279%	98,9395%	C
9.57	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	183,55	1.835,50	0,0274%	98,9669%	C
14.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	13,07	1.830,47	0,0273%	98,9943%	C
17.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	6,00	304,93	1.829,57	0,0273%	99,0216%	C
9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	116,75	15,63	1.824,85	0,0273%	99,0488%	C
9.78.6	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	2,00	887,39	1.774,79	0,0265%	99,0753%	C
27.1	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	4,00	439,97	1.759,90	0,0263%	99,1016%	C
13.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83,00	20,96	1.739,76	0,0260%	99,1276%	C
16.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	64,37	1.737,91	0,0260%	99,1536%	C
16.6	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)	UN	3,00	573,47	1.720,41	0,0257%	99,1793%	C
13.14	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	588,00	2,90	1.707,60	0,0255%	99,2048%	C
10.4	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	110,00	15,23	1.675,33	0,0250%	99,2298%	C
19.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	806,09	1.612,19	0,0241%	99,2539%	C
9.78.7	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,00	1.453,38	1.453,38	0,0217%	99,2756%	C
19.11	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	2,00	712,40	1.424,80	0,0213%	99,2968%	C
13.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	12,60	1.410,89	0,0211%	99,3179%	C
16.3	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 150mm	M	15,00	91,10	1.366,46	0,0204%	99,3383%	C
9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	682,87	1.365,74	0,0204%	99,3587%	C

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 111982/785



SALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

BRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

JRA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO  
LUIS / SICRO 10/2021 / SENFRA 027.1

CURVA ABC								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/ BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Class. (%)
12.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	115,00	11,22	1.289,86	0,0193%	99,3780%	C
19.16	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	1,58	805,51	1.268,68	0,0189%	99,3969%	C
18.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	27,50	45,59	1.253,66	0,0187%	99,4157%	C
9.78.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,20	9,76	1.153,36	0,0172%	99,4329%	C
9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.100,27	1.100,27	0,0164%	99,4493%	C
16.9	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	2,14	489,77	1.047,62	0,0156%	99,4650%	C
7.1.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	18,23	55,96	1.019,96	0,0152%	99,4802%	C
9.72	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.011,28	1.011,28	0,0151%	99,4953%	C
16.10	LASTRO DE BRITA	m³	6,44	153,23	986,81	0,0147%	99,5100%	C
6.1	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM, EM MARQUISES	m²	21,37	45,34	988,96	0,0145%	99,5245%	C
9.78.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	908,24	908,24	0,0136%	99,5381%	C
9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	449,25	898,51	0,0134%	99,5515%	C
9.56	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	34,22	889,63	0,0133%	99,5648%	C
12.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	145,00	5,98	866,51	0,0129%	99,5777%	C
9.78.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	865,05	865,05	0,0129%	99,5906%	C
9.78.9	Instalação e montagem de bomba centrifuga	UN	4,00	213,68	854,70	0,0128%	99,6034%	C
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	21,37	36,26	774,79	0,0116%	99,6150%	C
19.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	109,01	763,09	0,0114%	99,6264%	C
12.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	67,00	11,28	755,81	0,0113%	99,6377%	C
15.8	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	377,58	755,16	0,0113%	99,6489%	C
7.1.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	1,50	489,77	734,65	0,0110%	99,6599%	C
18.4	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	1,50	489,77	734,65	0,0110%	99,6709%	C
12.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,00	28,18	732,58	0,0109%	99,6818%	C
22.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	710,13	710,13	0,0106%	99,6924%	C
22.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	112,03	672,20	0,0100%	99,7025%	C
13.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,20	8,60	655,02	0,0098%	99,7123%	C
19.9	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1,26	514,98	648,87	0,0097%	99,7219%	C
13.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,00	18,88	642,02	0,0096%	99,7315%	C

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1119821785

QUALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
JARDIM - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
JRA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MAFONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO  
LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

CURVA ABC									
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Class. (%)	
13.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,00	12,02	612,84	0,0092%	99,7407%	C	
17.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,70	28,20	611,98	0,0091%	99,7498%	C	
23.1	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	m²	1,00	603,44	603,44	0,0090%	99,7588%	C	
19.14	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	1,20	497,95	597,54	0,0089%	99,7678%	C	
23.4	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM (M)	M	11,36	50,54	574,18	0,0086%	99,7763%	C	
12.2	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	184,43	553,28	0,0083%	99,7846%	C	
12.1	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	130,72	522,89	0,0078%	99,7924%	C	
13.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,00	16,84	522,15	0,0078%	99,8002%	C	
9.68	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UN	3,00	173,43	520,29	0,0078%	99,8080%	C	
12.6	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,11	12,55	515,75	0,0077%	99,8157%	C	
7.1.4	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	18,20	28,02	509,98	0,0076%	99,8233%	C	
22.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	66,00	7,69	507,71	0,0076%	99,8309%	C	
9.66	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Forneimento	UN	3,00	165,21	495,63	0,0074%	99,8383%	C	
9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	35,00	13,97	488,79	0,0073%	99,8456%	C	
9.63	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	64,69	452,83	0,0068%	99,8523%	C	
9.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,35	17,31	404,15	0,0060%	99,8584%	C	
9.77	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	390,80	390,80	0,0058%	99,8642%	C	
10.6	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	390,80	390,80	0,0058%	99,8701%	C	
9.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,40	14,17	388,31	0,0058%	99,8759%	C	
14.3	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	14,00	27,30	382,18	0,0057%	99,8816%	C	
12.15	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	13,00	27,49	357,39	0,0053%	99,8869%	C	
9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	25,00	13,97	349,13	0,0052%	99,8921%	C	
18.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)	m³	4,91	69,18	339,68	0,0051%	99,8972%	C	
22.10	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	84,76	339,04	0,0051%	99,9023%	C	
9.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,34	14,17	330,77	0,0049%	99,9072%	C	
9.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	161,57	323,14	0,0048%	99,9120%	C	
13.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	41,00	7,68	314,87	0,0047%	99,9167%	C	
9.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	76,90	307,60	0,0046%	99,9213%	C	
9.65	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	3,00	74,68	224,04	0,0033%	99,9247%	C	
15.1	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	3,00	74,19	222,57	0,0033%	99,9280%	C	
9.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,00	12,88	218,98	0,0033%	99,9313%	C	
12.25	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	3,00	69,44	208,32	0,0031%	99,9344%	C	
18.5	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	1,70	120,32	204,54	0,0031%	99,9374%	C	
9.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	98,75	197,50	0,0029%	99,9404%	C	
13.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,00	10,34	196,43	0,0029%	99,9433%	C	
9.42	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	16,26	195,15	0,0029%	99,9462%	C	
9.59	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	25,00	7,68	191,99	0,0029%	99,9491%	C	
12.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	31,51	189,04	0,0028%	99,9519%	C	

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1119621785



SALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

BRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

JRA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

CURVA ABC								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Class. (%)
19.15	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	0,60	311,74	187,05	0,0028%	99,9547%	C
11.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	15,00	11,44	171,53	0,0026%	99,9573%	C
14.6	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	11,31	169,60	0,0025%	99,9598%	C
12.26	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	37,97	151,89	0,0023%	99,9621%	C
14.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	5,78	144,56	0,0022%	99,9642%	C
12.11	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	17,66	141,25	0,0021%	99,9663%	C
13.16	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	49,00	2,84	139,14	0,0021%	99,9684%	C
9.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,80	14,17	138,88	0,0021%	99,9705%	C
12.27	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN	1,00	128,82	128,82	0,0019%	99,9724%	C
13.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	5,78	127,21	0,0019%	99,9743%	C
13.18	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	un	5,00	23,99	119,97	0,0018%	99,9761%	C
13.2	KIT DE ACESSÓRIOS PARA CABEAMENTO RACK	UN	1,00	116,03	116,03	0,0017%	99,9778%	C
12.19	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	57,59	115,18	0,0017%	99,9796%	C
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	7,65	14,82	113,35	0,0017%	99,9813%	C
13.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	13,51	108,11	0,0016%	99,9829%	C
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	15,26	106,79	0,0016%	99,9845%	C
12.29	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	12,75	89,26	0,0013%	99,9858%	C
13.15	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	2,00	43,14	86,27	0,0013%	99,9871%	C
9.51	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	26,73	80,19	0,0012%	99,9883%	C
9.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,38	78,38	0,0012%	99,9894%	C
9.73	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	69,18	69,18	0,0010%	99,9905%	C
9.74.23	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	69,18	69,18	0,0010%	99,9915%	C
14.4	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	14,00	4,48	62,70	0,0009%	99,9925%	C
12.9	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,95	20,92	61,72	0,0009%	99,9934%	C
18.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,07	27,62	57,18	0,0009%	99,9942%	C
9.43	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	8,09	56,65	0,0008%	99,9951%	C
12.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	23,21	46,41	0,0007%	99,9958%	C
12.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	7,40	44,37	0,0007%	99,9964%	C
12.14	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	1,00	39,51	39,51	0,0006%	99,9970%	C
9.64	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	12,39	37,17	0,0006%	99,9976%	C
9.40	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	un	14,00	2,56	35,78	0,0005%	99,9981%	C
13.9	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	243,00	0,13	31,36	0,0005%	99,9986%	C
12.17	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,20	24,39	0,0004%	99,9989%	C
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	21,93	21,93	0,0003%	99,9993%	C

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1119822793



QUALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
LUIZ - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

JRA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO  
LUIZ / SICRO 10/2021 / SEINFRA 027.1

CURVA ABC								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/ BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Class. (%)
12.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	20,96	20,96	0,0003%	99,9996%	C
12.28	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	15,40	15,40	0,0002%	99,9998%	C
13.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	88,00	0,08	6,81	0,0001%	99,9999%	C
13.10	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	88,00	0,06	5,68	0,0001%	100,0000%	C
TOTAL DA OBRA C/ BDI:					R\$ 6.695.691,15			

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 11198227/05

## **COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇO**



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
 ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

COMP. 01 - BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES

1.1	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	SINAPI	73805/001	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	398,42	398,42
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	92873	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	140,36	2,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88251	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,70	0,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0300000	13,55	95,25
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88315	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,33	1,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,64	5,29
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88261	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400000	15,76	99,91
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	6045	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	369,80	5,54
Composição Auxiliar	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SINAPI	73372	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0200000	81,28	82,90
Composição Auxiliar	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	73465	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,91	30,91
Insumo	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	SINAPI	00005085	Material	UN	0,0058000	26,79	0,15
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	SINAPI	00001346	Material	m²	0,3860000	52,33	20,19
Insumo	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	00011891	Material	M	0,5360000	5,33	2,85
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	00001607	Material	CJ	0,2140000	0,25	0,05
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	00002370	Material	UN	0,0057000	9,90	0,05
Insumo	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	SINAPI	00011467	Material	UN	0,0058000	18,47	0,10
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	00021127	Material	UN	0,0240000	3,53	0,08
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	00012128	Material	UN	0,0230000	8,00	0,18
Insumo	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	SINAPI	00005088	Material	UN	0,0058000	6,03	0,03
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	00010555	Material	UN	0,0115000	201,30	2,31
Insumo	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	00004491	Material	M	0,9000000	10,25	9,22
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1,1/4")	SINAPI	00011056	Material	UN	1,2800000	0,08	0,10
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	00005075	Material	KG	0,1000000	23,40	2,34
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	00010567	Material	M	0,2500000	11,58	2,89
Insumo	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	00012296	Material	UN	0,0461000	3,48	0,16
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	00007194	Material	m²	0,3180000	29,97	9,53
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	00012147	Material	UN	0,0220000	11,89	0,26
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	00010490	Material	m²	0,0230000	137,18	3,15
Insumo	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	00004448	Material	M	0,7000000	27,15	19,00
Insumo	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	SINAPI	00010952	Material	KG	0,3030000	3,29	0,99
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	SINAPI	00011443	Material	UN	0,0346000	3,85	0,13
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	SINAPI	00012298	Material	UN	0,0461000	13,18	0,60

COMP. 02 - BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

1.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO	SINAPI	74210/001	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	563,80	563,80
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	13,55	108,40
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,44	13,95
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,21	103,26
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCETO UINDO ESGOTAMENTO / SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA EM AÇO/FERRO 3" X 2 1/2" F= 1,2 A 1,8 MM SEM ANEI	SINAPI	73965/010	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	47,42	2,84
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	00002418	Material	UN	0,3300000	6,63	2,18
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	00001379	Material	KG	3,6200000	0,60	2,17
Insumo	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO. SEM MACANETA SEM CILINDRO. PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M. EM FUCAL IPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	00011467	Material	UN	0,1100000	18,47	2,03
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	00002745	Material	M	4,5000000	2,83	12,73
Insumo	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	00005061	Material	KG	0,5000000	23,00	11,50
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	00004408	Material	M	5,0000000	3,04	15,20
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	00006189	Material	M	8,0000000	33,00	264,00
Insumo		SINAPI	00007213	Material	m²	1,2000000	20,32	24,38

**COMP. 003 - PLACA INDICATIVA DE OBRA**

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	INSUMO	M	1	8,16	8,16
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	INSUMO	M	4	8,62	34,48
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	INSUMO	M2	1	225	225
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	INSUMO	KG	0,1102	22,48	2,477296
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1	17,21	17,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	2	13,41	26,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	COMP	M3	0,01035	266,37	2,7569295
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>318,90</b>

**COMP. 004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	176	23,63	4158,88
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	34,103799	91,48	3119,815533
34345	VIGIA DIURNO (H)	COMP	H	64	12,22	782,08
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	COMP	H	168	16,75	2814
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>10.874,78</b>

**COMP. 005 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME**

3.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	79517/001	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,10	27,10
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10

**COMP. 006 - EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL**

3.3	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	SINAPI	74115/001	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	379,46	379,46
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55	135,50
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,44	34,88
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	00000367	Material	m³	0,4270000	58,25	24,87
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	00001379	Material	KG	189,0000000	0,60	113,40
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	00004718	Material	m³	0,5070000	70,02	35,50
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	00004721	Material	m³	0,5070000	69,65	35,31

**COMP. 007 - REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.**

3.6	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	73964/004	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,45	28,45
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	13,55	28,45

**COMP. 008 - ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 PARA COBERTURA**

5.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

**Fernanda Moraes**  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1119822785

Composição	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 PARA COBERTURA	SINAPI	73970/002	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	13,52	<b>13,52</b>
Composição Auxiliar	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANERADO, ESPESSURA=14" AF. 06/2018	SINAPI	98746	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0060000	53,04	0,31
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,55	0,54
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88315	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,33	0,69
Insumo	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	SINAPI	00004766	Material	KG	1,0500000	11,41	11,98

**COMP. 009 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.**

6.3	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO	SINAPI	73753/001	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1,0000000	87,76	<b>87,76</b>
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	13,55	15,98
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88270	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,44	17,44
Insumo	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE	SINAPI	00000626	Material	KG	0,1108000	19,36	2,14
Insumo	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	SINAPI	00011621	Material	m²	1,1000000	47,46	52,20

**COMP. 0010 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME) COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.**

6.4	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME) COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	SINAPI	74106/001	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1,0000000	10,35	<b>10,35</b>
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42
Insumo	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	00007319	Material	L	0,4000000	12,33	4,93

**COMP. 0011 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME**

3.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	79517/001	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,10	<b>27,10</b>
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10

**COMP. 0012 - EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL**

7.1.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	SINAPI	74115/001	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	379,46	<b>379,46</b>
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55	135,50
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,44	34,88
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	00000367	Material	m³	0,4270000	58,25	24,87
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	00001379	Material	KG	189,0000000	0,60	113,40
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	00004718	Material	m³	0,5070000	70,02	35,50
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	00004721	Material	m³	0,5070000	69,65	35,31

**COMP. 0013 - CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3**

7.1.4	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SINAPI	72209	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	1,0000000	21,71	21,71
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	5811	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0298100	183,06	5,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,55	16,26

**COMP. 0014 - VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A**

8.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS	SINAPI	83901	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	26,40	26,40
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES	SINAPI	92916	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7200000	15,24	10,97
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	13,55	0,81
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88239	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	14,23	1,75
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	17,44	0,34
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	17,21	1,29
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	6045	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	369,80	3,69
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	00005069	Material	KG	0,0100000	23,85	0,23
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACABANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI		Material	M	0,2219000	33,00	7,32

**9.38. COMP. 0015 - CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO**

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA-1119822785

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,1500000	13,35	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,1500000	17,64	2,64
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Insumo	UN	1,0000000	2,04	2,04
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>6,68</b>

**9.39. COMP. 0016 - CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL**

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,1500000	13,35	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,1500000	17,64	2,64
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Insumo	UN	1,0000000	4,31	4,31
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>8,95</b>

**9.51. COMP. 0017 - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,2500000	13,35	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,3500000	17,64	6,17
00007559	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Insumo	UN	1,0000000	11,21	11,21
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>20,71</b>

**9.52. COMP. 0018 - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,1500000	13,35	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,2500000	17,64	4,41
00007564	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Insumo	UN	1,0000000	12,00	12,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>18,41</b>

**9.61. COMP. 0019 - TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,2000000	13,35	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,2000000	17,64	3,52
00007529	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	Insumo	UN	1,0000000	18,30	18,30
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>24,49</b>

**9.63. COMP. 0020 - TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,4500000	13,35	6,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar	H	0,4500000	17,64	7,93
00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Insumo	UN	1,0000000	36,19	36,19
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>50,12</b>

**COMP. 0021 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO**

11.1	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73613	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	1,0000000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	13,35	4,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	17,64	5,29
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	00002674	Material	M	1,1000000	4,44	4,88

**COMP. 0022 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO**

11.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74252/001	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	1,0000000	16,92	16,92
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	13,35	4,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	17,64	5,29
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	00002685	Material	M	1,1000000	6,94	7,63

**COMP. 0023 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL**

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

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA-1119822785

Composição	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SINAPI	83388	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,35	2,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,64	2,64
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	00001871	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22

**COMP. 0024 - CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSORIOS**

13.1	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSORIOS	Próprio	00000136	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	13.646,31	13.646,31
Insumo	PAINEL DE CONEXÃO 110 IDC 100 PARES	Próprio	00000037	Equipamento	UN	6,0000000	229,00	1.374,00
Insumo	CONJUNTO RJ45 COM 100 PEÇAS	Próprio	00000038	Equipamento	UN	100,0000000	49,99	4.999,00
Insumo	CABO PABX 50/300	Próprio	00000039	Equipamento	PC	1,0000000	49,99	49,99
Insumo	PACTCH PANEL 24 POSIÇÕES	Próprio	00000041	Equipamento	UN	4,0000000	309,37	1.237,48
Insumo	PLUGUE 110 IDC 4 PARES	Próprio	00000040	Equipamento	UN	198,0000000	3,22	631,12
Insumo	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	SINAPI	00038104	Material	UN	196,0000000	27,32	5.354,72

**COMP. 0025 - KIT DE ACESSORIOS PARA CABEAMENTO RACK**

13.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE ACESSORIOS PARA CABEAMENTO RACK	Próprio	00000137	ASTU - ASSENTAMENTO	UN	1,0000000	89,90	89,90

**COMP. 0026 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

15.8	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74051/001	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	292,54	292,54
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,83	33,66
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	00001379	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30
Insumo	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO,	SINAPI	00003280	Material	UN	1,0000000	231,48	231,48

**COMP. 0027 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.**

16.7	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	SINAPI	73799/001	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	488,62	488,62
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	87316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	339,12	2,71
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6510000	13,55	35,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	17,44	45,34
Insumo	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	00011245	Material	UN	1,0000000	404,65	404,65

**COMP. 0028 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO**

16.12 / 17.5	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	83659	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	869,66	869,66
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2110000	13,55	246,75
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2110000	17,44	143,19
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600000	17,21	33,73
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88245	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4130000	17,33	7,15
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	00000034	Material	KG	4,2600000	9,94	42,34
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	00000367	Material	m³	0,3690000	58,25	21,49
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	00043132	Material	KG	0,0720000	18,05	1,29
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	00001106	Material	KG	24,8880000	0,84	20,90
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	00001379	Material	KG	87,1860000	0,60	52,31
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	00004718	Material	m³	0,1260000	70,02	8,82
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	00004721	Material	m³	0,0320000	69,65	2,22
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	00006189	Material	M	0,3074900	33,00	10,14
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	00007258	Material	UN	381,6000000	0,71	270,93
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	00001350	Material	UN	0,1338843	62,80	8,40

**COMP. 0029 - LASTRO DE AREIA MEDIA**

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1419822785

18.5	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE AREIA MEDIA	SINAPI	73692	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	93,22	93,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	13,55	27,10
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	00000370	Material	m³	1,1500000	57,50	66,12

**COMP. 0030 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS**

19.1	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	74139/002	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1,0000000	371,64	371,64
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88627	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	451,09	1,44
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88261	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	15,76	28,36
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	17,44	11,16
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88239	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	14,23	31,30
Composição Auxiliar	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	SINAPI	7100	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	m²	2,0000000	95,92	191,84
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM,	SINAPI	00004350	Material	UN	4,0000000	0,66	2,64
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM,	SINAPI	00002433	Material	UN	2,0000000	4,84	9,68
Insumo	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L=	SINAPI	00000194	Material	JG	0,5900000	80,59	47,54
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO	SINAPI	00004419	Material	UN	4,0000000	0,67	2,68
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU	SINAPI	00011131	Material	m²	0,9600000	46,88	45,00

**COMP. 0031 - PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS**

19.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	73934/001	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1,0000000	490,51	490,51
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88627	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	451,09	4,51
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4500000	13,55	46,74
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	17,44	24,41
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88261	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0500000	15,76	32,30
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA	SINAPI	00000184	Material	JG	1,0000000	105,29	105,29
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA,	SINAPI	00020007	Material	M	10,0000000	3,69	36,90
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X	SINAPI	00011366	Material	UN	1,0000000	184,80	184,80
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	00020247	Material	KG	0,6000000	25,91	15,54
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO	SINAPI	00002427	Material	UN	3,0000000	10,96	32,88
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA	SINAPI	00004378	Material	UN	6,0000000	0,52	3,12
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO	SINAPI	00004419	Material	UN	6,0000000	0,67	4,02

**COMP. 0032 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS**

19.3	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	74139/001	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1,0000000	441,31	441,31
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88627	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	451,09	1,44
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88239	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	14,23	31,30
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	17,44	11,16
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88261	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	15,76	28,36
Composição Auxiliar	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	SINAPI	7100	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	m²	2,5700000	95,92	246,51
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM,	SINAPI	00004350	Material	UN	4,0000000	0,66	2,64
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM,	SINAPI	00002433	Material	UN	2,0000000	4,84	9,68
Insumo	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L=	SINAPI	00000194	Material	JG	0,5900000	80,59	47,54
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO	SINAPI	00004419	Material	UN	4,0000000	0,67	2,68
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU	SINAPI	00011131	Material	m²	1,2800000	46,88	60,00

**COMP. 0033 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS**

19.4	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	73910/010	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1,0000000	624,54	624,54
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88627	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0102000	451,09	4,60
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88261	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0850000	15,76	32,85
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5130000	13,55	47,60

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1149822785

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4280000	17,44	24,90
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA	SINAPI	0000184	Material	JG	1,0000000	105,29	105,29
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X	SINAPI	00010556	Material	UN	1,0000000	267,65	267,65
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	00020247	Material	KG	0,6120000	25,91	15,85
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO	SINAPI	00002427	Material	UN	3,0000000	10,96	32,88
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA	SINAPI	00004378	Material	UN	6,0000000	0,52	3,12
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO	SINAPI	00004419	Material	UN	6,0000000	0,67	4,02
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5	SINAPI	00020006	Material	M	10,2000000	8,41	85,78

**COMP. 0034 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR**

19.11	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	74067/002	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	551,95	551,95
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88627	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	451,09	2,70
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	13,55	25,74
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88315	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,33	19,06
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,44	8,72
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA ALUMINIO	SINAPI	00000598	Material	m²	1,0000000	495,73	495,73

**COMP. 0035 - JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO**

19.12	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	SINAPI	68052	ESQV -	m²	1,0000000	256,15	256,15
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88627	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	451,09	2,70
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,55	16,26
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88315	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,33	13,86
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,44	5,23
Insumo	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	00000581	Material	m²	1,0000000	218,10	218,10

**COMP. 0036 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA**

19.13	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	SINAPI	74072/003	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	M	1,0000000	114,32	114,32
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88631	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	412,16	1,23
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	13,55	44,71
Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	00000395	Material	UN	2,0000000	5,52	11,04
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	00007698	Material	M	1,0000000	57,34	57,34

**COMP. 0037 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS**

19.14	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	73933/003	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1,0000000	385,80	385,80
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88627	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	451,09	2,70
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	13,55	56,91
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	SINAPI	00039022	Material	UN	0,5952400	548,00	326,19

**COMP. 0038 - PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30° CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO**

20.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30° CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	SINAPI	85181	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	57,46	57,46
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5667000	13,55	21,22
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8692000	17,44	15,15
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	00000370	Material	m³	0,0502000	57,50	2,88
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	00001379	Material	KG	21,1533000	0,60	12,69

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1118822785

Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	00004721	Material	m³	0,0241000	69,65	1,67
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	00004718	Material	m³	0,0241000	70,02	1,68
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	00006189	Material	M	0,0660000	33,00	2,17

**COMP. 0039 - EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM**

21.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	SINAPI	73397	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,88	25,88
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	88830	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	1,55	0,02
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	88831	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0052000	0,32	0,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800500	13,55	7,85
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88297	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169000	15,62	0,26
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	17,44	9,59
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	00000367	Material	m³	0,0319400	58,25	1,86
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	00001379	Material	KG	10,5130000	0,80	6,30

**COMP. 0040 - CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE**

21.4	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SINAPI	73908/002	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1,0000000	38,05	38,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88256	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,36	10,41
Insumo	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16"	SINAPI	00000586	Material	M	1,0000000	22,22	22,22

**COMP. 0041 - VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

22.3	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72739	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	550,19	550,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	13,55	44,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	16,83	55,53
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	00006138	Material	UN	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	00011786	Material	UN	1,0000000	339,76	339,76
Insumo	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	00011761	Material	UN	1,0000000	71,29	71,29
Insumo	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	00006140	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22
Insumo	CIMENTO BRANCO	SINAPI	00001380	Material	KG	0,2500000	1,88	0,47
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	SINAPI	00011686	Material	UN	1,0000000	12,73	12,73
Insumo	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	00011955	Material	UN	2,0000000	4,61	9,22

**COMP. 0042 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)**

23.3	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	84161	PISO - PISOS	M	1,0000000	82,66	82,66
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	87373	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	499,68	1,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,55	2,71
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88274	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,36	6,94
Insumo	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	00004828	Material	M	1,0000000	71,52	71,52

**COMP. 0043 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO**

24.6	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	SINAPI	74133/001	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,55	2,71
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88310	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,51	5,55

Fernanda Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA/MA: 1119822785



Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	00003767	Material	UN	0,4000000	0,88	0,35
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	00004053	Material	GL	0,1200000	45,63	5,47

**COMP. 0044 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO**

24.7	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	74065/001	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,25	21,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	13,55	4,74
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88310	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,51	7,40
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	00005318	Material	L	0,0400000	15,00	0,60
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	00003767	Material	UN	0,4000000	0,88	0,35
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	00007288	Material	L	0,1600000	30,37	4,85
Insumo	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	00006086	Material	GL	0,0560000	59,19	3,31

**COMP. 0045 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)**

24.8	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	6067	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	35,05	35,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,55	10,84
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88310	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,51	14,80
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	00005318	Material	L	0,0300000	15,00	0,45
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	00007307	Material	L	0,1200000	32,31	3,87
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	00003768	Material	UN	0,3000000	2,62	0,78
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	00007292	Material	L	0,1440000	29,96	4,31

**COMP. 0046 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO**

25.1	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	85180	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,55	1,35
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88441	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,29	1,32
Insumo	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	00038125	Material	KG	3,0000000	1,35	4,05
Insumo	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	00003322	Material	m²	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	00025951	Material	KG	0,1000000	2,79	0,27
Insumo	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	00025963	Material	KG	0,1500000	0,10	0,01

**COMP. 0047 - ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)**

26.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	74053/001	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	396,22	396,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55	135,50
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	17,44	122,08
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	00000367	Material	m³	0,3365000	58,25	19,60
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	00001379	Material	KG	67,4700000	0,60	40,48
Insumo	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	00004730	Material	m³	1,2000000	65,47	78,56

**COMP. 0048 - EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:8), PREPARO MANUAL**

SERVICO		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
						<b>R\$ 170,38</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2	R\$ 17,44	R\$ 34,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	10	R\$ 13,55	R\$ 135,50
MATERIAL		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
<b>Valor</b>						
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	MATERIAL	M3	0,427	R\$ 74,00	R\$ 31,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	189	R\$ 0,56	R\$ 105,84
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,507	R\$ 51,59	R\$ 26,15
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,507	R\$ 51,60	R\$ 26,16
<b>TOTAL (R\$) =</b>						<b>379,46</b>

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1119822785

## **COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

3.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	8,70	6,47
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	31,29	12,90
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	23,40	2,59
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	23,65	0,60
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	11,58	6,36
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,92</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	14,23	5,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	17,21	12,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	16,77	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	15,71	0,26
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	307,19	1,41
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,63	2,44
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>21,50</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>50,42</b>	

3.2. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF\_02/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	447,22	493,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>493,28</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	23,18	23,18
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	18,14810000	18,17	329,75
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	22,22220000	15,99	355,33
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,40740000	219,55	1.626,29
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2.334,55</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>2.827,83</b>	

4.1. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF\_02/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	447,22	493,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>493,28</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	23,18	23,18
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	18,14810000	18,17	329,75
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	22,22220000	15,99	355,33
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,40740000	219,55	1.626,29
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2.334,55</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>2.827,83</b>	

5.1. 309456 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereço 30cm, n=21cm, el. enchimento em EPS n=10cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 /

SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785	Armador	ORSE	h	0,15000000	14,02	2,10
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,81000000	14,02	11,36
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,47000000	14,02	6,59
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,10000000	10,58	22,22
TOTAL MAO DE OBRA:						42,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,89000000	11,81	22,32
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,86000000	10,13	18,84
I09805	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	ORSE	m <sup>2</sup>	1,00000000	105,84	105,84
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06000000	111,00	6,66
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	18,00000000	0,68	12,24
I045095	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,03000000	5,51	5,68
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04080000	94,92	3,87
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01360000	94,42	1,28
I050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	21,51	0,65
I061895	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,62000000	27,84	17,26
TOTAL MATERIAL:						194,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	3,59	7,54
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,47000000	3,50	1,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,81000000	3,49	2,83
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,15000000	3,42	0,51
TOTAL SERVICOS:						12,53
VALOR:						249,44

5.2. S09918 - Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	10,58	2,33



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

1444975	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,22000000	16,16	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,89</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100044	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	ORSE	m2	1,06000000	301,03	319,09
107696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	26,37	0,11
107884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	ORSE	un	0,82000000	1,68	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,58</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,59	0,79
510605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,22000000	4,14	0,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>328,14</b>

## 5.3. S09079 - Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm (m)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	2,40000000	14,02	33,65
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,40000000	10,58	25,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,04</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109365	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm	ORSE	m	1,00000000	121,35	121,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,35</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	3,59	8,62
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,40000000	3,49	8,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,45</b>

## 5.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	40,62	8,04
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	23,00	0,13
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	71,89	0,08
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	194,66	8,75
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	34,66	36,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,39</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,55	2,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,93	2,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,46	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,61	0,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,88</b>

## 6.1. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,90	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,97</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	567,87	19,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	17,44	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,55	1,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,13</b>

Fernanda Moraes  
Eng. Civil

CREA-MA: 1119822785



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

VALOR: 35,13

6.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,30
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,68

TOTAL MATERIAL: 3,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	431,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	13,55

TOTAL SERVIÇO: 24,50

VALOR: 28,09

6.3. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF\_02/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	447,22

TOTAL MATERIAL: 493,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	23,18
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	18,14810000	18,17
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	22,22220000	15,99
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,40740000	219,55

TOTAL SERVIÇO: 2.334,55

VALOR: 2.827,83



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

7.3. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	447,22	493,28
					TOTAL MATERIAL:	493,28
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	23,18	23,18
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	18,14810000	18,17	329,75
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	22,22220000	15,99	355,33
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,40740000	219,55	1.626,29
					TOTAL SERVIÇO:	2.334,55
					VALOR:	2.827,83

8.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,82	23,21
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,75	1,57
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,00	0,20
					TOTAL MATERIAL:	24,98
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	401,84	3,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	17,44	28,07
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	13,55	10,90
					TOTAL SERVIÇO:	42,62
					VALOR:	67,60

9.1. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
					TOTAL MATERIAL:	8,52
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	13,35	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,64	0,83
					TOTAL SERVIÇO:	1,46
					VALOR:	9,98

9.2. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
					TOTAL MATERIAL:	8,78
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,35	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,64	1,16



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

TOTAL SERVIÇO:	2,04
VALOR:	10,82

## 9.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
					TOTAL MATERIAL:	8,78
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,35	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,64	1,16
					TOTAL SERVIÇO:	2,04
					VALOR:	10,82

## 9.4. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	11,33	11,33
					TOTAL MATERIAL:	12,81
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	13,35	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	17,64	2,38
					TOTAL SERVIÇO:	4,18
					VALOR:	16,99

## 9.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
					TOTAL MATERIAL:	9,01
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	13,35	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	17,64	1,60
					TOTAL SERVIÇO:	2,81
					VALOR:	11,82





OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

9.6. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,88	2,64
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	53,68	53,68
TOTAL MATERIAL:						56,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	13,35	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	17,64	2,51
TOTAL SERVICOS:						4,41
VALOR:						60,73

9.7. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,88	2,64
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	53,68	53,68
TOTAL MATERIAL:						56,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	13,35	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	17,64	1,86
TOTAL SERVICOS:						3,26
VALOR:						59,58

9.8. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,75	5,25
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	53,68	53,68
TOTAL MATERIAL:						58,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	13,35	7,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,64	10,01
TOTAL SERVICOS:						17,58
VALOR:						76,51

9.9. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,43	7,29
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	93,63	93,63
TOTAL MATERIAL:						100,92
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	13,35	10,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	17,64	13,81
TOTAL SERVICOS:						24,26
VALOR:						125,18

9.10. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,75	14,25
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	292,82	292,82
TOTAL MATERIAL:						307,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	13,35	17,66



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,64	23,34
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>41,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>348,07</b>

## 9.11. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,75	14,25
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	292,82	292,82
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>307,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	13,35	17,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,64	23,34
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>41,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>348,07</b>

## 9.12. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	7,29	21,87
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	466,20	466,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>488,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	13,35	17,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,64	23,34
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>41,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>529,07</b>

## 9.13. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,25	30,75
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	780,71	780,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>811,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	13,35	17,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,64	23,34
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>41,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>852,46</b>

## 9.14. 101560 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,04010000	11,60	12,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	17,64	0,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,11</b>

## 9.15. 101561 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 /

SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,04010000	17,79	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	17,64	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,05
VALOR:						18,55

9.16. 101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	27,09	28,17
TOTAL MATERIAL:						28,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	17,64	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,05
VALOR:						28,22

9.17. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	37,34	38,83
TOTAL MATERIAL:						38,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,64	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,05
VALOR:						38,88

9.18. 101564 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,04010000	53,22	55,35
TOTAL MATERIAL:						55,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,64	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,05
VALOR:						55,40

9.19. 101567 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,04010000	97,93	101,85
TOTAL MATERIAL:						101,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	17,64	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,05
VALOR:						101,90



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

9.20. 91804 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,94	7,05
					TOTAL MATERIAL:	7,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	13,35	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,64	1,86
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,09	3,09
					TOTAL SERVICIO:	6,36
					VALOR:	13,41

9.21. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,25	9,40
					TOTAL MATERIAL:	9,40
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,35	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,64	2,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,09	3,09
					TOTAL SERVICIO:	7,23
					VALOR:	16,63

9.22. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	24,23	26,65
					TOTAL MATERIAL:	26,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	13,35	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	17,64	2,72
					TOTAL SERVICIO:	4,77
					VALOR:	31,42

9.23. S00329 - Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v (un)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	20,00000000	14,02	280,40
I061115	Servente de obras	ORSE	h	20,00000000	10,58	211,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	492,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I076145	Transformador trifásico de distribuição, potência de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	ORSE	un	1,00000000	18.311,44	18.311,44
					TOTAL MATERIAL:	18.311,44
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	20,00000000	3,59	71,80
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	20,00000000	3,45	69,00
					TOTAL SERVICIO:	140,80
					VALOR:	18.944,72

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 11.982.785



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

9.24. S10187 - Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVa, e potência continua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer (un)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10934	Grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVa, e potência continua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, dotadp de quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer ou similar	ORSE	un	1,00000000	57.847,49	57.847,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						57.847,49
VALOR:						57.847,49

9.25. 101882 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.647,21	1.647,21
TOTAL MATERIAL:						1.647,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,01940000	473,76	9,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	13,35	8,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	17,64	11,18
TOTAL SERVICOS:						28,83
VALOR:						1.676,04

9.26. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	647,35	647,35
TOTAL MATERIAL:						647,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,01340000	473,76	6,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	13,35	7,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,64	9,41
TOTAL SERVICOS:						22,87
VALOR:						670,22

9.27. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	341,4900	341,4900
TOTAL MATERIAL:						432,0800
VALOR:						619,78

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 1119822785



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

9.28. S11377 - Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	8,00000000	14,02	112,16
106111S	Servente de obras	ORSE	h	8,00000000	10,58	84,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>196,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.410,59	2.410,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.410,59</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	3,59	28,72
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	3,45	27,60
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>56,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.663,89</b>

9.29. S11376 - Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	8,00000000	14,02	112,16
106111S	Servente de obras	ORSE	h	8,00000000	10,58	84,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>196,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112232	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	3.132,33	3.132,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.132,33</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	3,59	28,72
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	3,45	27,60
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>56,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.385,63</b>

9.30. S1885 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,44	4,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,51</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	13,35	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,64	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,09	3,09
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,13</b>

9.31. S1885 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,44	4,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,51</b>



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	13,35	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,64	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,09	3,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,13</b>	

9.32. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,25	9,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,40</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,35	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,64	2,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,09	3,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,63</b>	

9.33. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,94	7,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	18,05	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,08</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	13,35	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,64	2,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,98</b>	

9.34. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,94	7,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	18,05	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,08</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	13,35	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,64	2,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,98</b>	

9.35. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,94	7,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	18,05	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,08</b>	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	13,35	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,64	2,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,98</b>	

9.36. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,25	9,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,40</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,35	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,64	2,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,09	3,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,63</b>	

9.37. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	24,23	26,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,65</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	13,35	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	17,64	2,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,42</b>	

40. S09924 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	14,02	0,14
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	10,58	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,25</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	1,00000000	0,37	0,37
I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	0,22	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,59	0,04
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,45	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,91</b>	

9.41. S00344 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	14,02	0,14
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	10,58	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,25</b>	





OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 /

SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	0,99	0,99
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,67	0,67
TOTAL MATERIAL:						1,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,59	0,04
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,45	0,03
TOTAL SERVICOS:						0,07
VALOR:						1,98

9.42. 91895 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
TOTAL MATERIAL:						6,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,35	2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,64	3,68
TOTAL SERVICOS:						6,47
VALOR:						12,60

9.43. 91889 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL MATERIAL:						2,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,35	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,64	2,20
TOTAL SERVICOS:						3,86
VALOR:						6,27

9.44. 97562 - CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4?), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	13,35	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,64	3,56
TOTAL SERVICOS:						6,25
VALOR:						8,76

9.45. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,70	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,35	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,52
TOTAL SERVICOS:						0,92
VALOR:						5,35



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

9.46. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,70	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,35	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,52
					TOTAL SERVICO:	0,92
					VALOR:	5,35

9.47. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,70	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,35	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,52
					TOTAL SERVICO:	0,92
					VALOR:	5,35

9.48. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,70	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,35	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,52
					TOTAL SERVICO:	0,92
					VALOR:	5,35

9.49. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,45	5,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,35	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,64	0,70
					TOTAL SERVICO:	1,23
					VALOR:	6,55



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

9.50. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,22	7,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
TOTAL MATERIAL:						7,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,35	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,64	0,91
TOTAL SERVICOS:						1,60
VALOR:						9,03

9.53. 100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	95,68	95,68
TOTAL MATERIAL:						95,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	13,35	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	17,64	6,42
TOTAL SERVICOS:						8,44
VALOR:						104,12

9.54. S04530 - Projetor Lumini, ref PL-2200/70 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 70W e reator (Un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	14,02	28,04
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,58	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:						49,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03956	Lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00000000	50,30	50,30
I03960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	1,00000000	80,00	80,00
I04201	Projetor à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2200/70 - Lumini ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.683,49	1.683,49
TOTAL MATERIAL:						1.813,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,59	7,18
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,45	6,90
TOTAL SERVICOS:						14,08
VALOR:						1.877,14

9.55. 100904 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	95,68	95,68
TOTAL MATERIAL:						95,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	13,35	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	17,64	6,42
TOTAL SERVICOS:						8,44
VALOR:						104,12



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

9.56. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,36	22,36
TOTAL MATERIAL:						22,36
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,35	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	17,64	3,16
TOTAL SERVICOS:						4,15
VALOR:						26,51

9.57. 97585 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	132,60	132,60
TOTAL MATERIAL:						132,60
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,35	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,64	7,31
TOTAL SERVICOS:						9,61
VALOR:						142,21

9.58. 97608 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	13,80	13,80
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	110,83	110,83
TOTAL MATERIAL:						124,63
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	13,35	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	17,64	9,73
TOTAL SERVICOS:						12,79
VALOR:						137,42

9.59. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	13,35	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	17,64	2,45
TOTAL SERVICOS:						4,30
VALOR:						5,95

9.60. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,35	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,64	1,88
TOTAL SERVICOS:					3,30	
VALOR:					4,48	

## 9.62. S11316 - Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,02	14,02
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:					24,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12175	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	ORSE	un	1,00000000	359,15	359,15
TOTAL MATERIAL:					359,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL SERVICOS:					7,04	
VALOR:					390,81	

## 9.64. 101553 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:					6,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	13,35	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	17,64	2,76
TOTAL SERVICOS:					2,99	
VALOR:					9,60	

## 9.65. I8081 - ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV (UN)

VALOR: 57,86

## 9.66. S04025 - Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento (Un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00714	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	ORSE	un	1,00000000	128,00	128,00
TOTAL MATERIAL:					128,00	
VALOR:					128,00	

## 9.67. C4032 - CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.445,1000	1.445,1000
TOTAL MATERIAL:					1.445,1000	
VALOR:					1.445,10	

## 9.68. I10692 - Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka (Un)

VALOR: 134,37



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

9.69. S07920 - Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,75000000	14,02	10,52
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,75000000	10,58	7,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,46</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103844	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	ORSE	un	1,05000000	472,45	496,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>496,07</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	3,59	2,69
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	3,45	2,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>519,80</b>

9.70. S11833 - Cabo de cobre nu 150mm2 - fornecimento e instalacao (m)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110678	Cabo de cobre nú 150 mm2	ORSE	kg	1,02000000	149,31	152,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,30</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,46000000	15,84	7,29
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,46000000	20,14	9,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,87</b>

9.71. 00041204 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B (UN)

VALOR: 1.643,22

9.72. 100612 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	11,00000000	31,79	349,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>349,69</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07900000	220,80	17,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81500000	13,35	37,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,14800000	17,64	161,37
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80300000	270,78	217,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>433,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>783,51</b>

9.73. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,36	46,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,36</b>



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 /

SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,44	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,55	2,29
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	142,41	2,00
TOTAL SERVICOS:					7,24	
VALOR:					53,60	

9.74. 00025004 - CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG (KG)

VALOR: 47,54

9.75. I00444 - Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m (un)

VALOR: 1.540,00

9.76. S04536 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,40000000	14,02	5,61
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,58	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,84	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04220	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL MATERIAL:					6,35	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,59	1,44
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	3,45	1,38
TOTAL SERVICOS:					2,82	
VALOR:					19,01	

9.77. S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	14,02	4,21
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,58	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,38	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	293,30	293,30
TOTAL MATERIAL:					293,30	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,45	1,04
TOTAL SERVICOS:					2,12	
VALOR:					302,78	

9.78.1. 00010592 - BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H (UN)

VALOR: 3.898,00

9.78.2. 100606 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	31,79	317,90
TOTAL MATERIAL:					317,90	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	220,80	17,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57700000	13,35	61,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,87500000	17,64	262,39
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	270,78	435,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>777,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.095,00</b>	

9.78.3. 100606 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_ 11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	31,79	317,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,90</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	220,80	17,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57700000	13,35	61,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,87500000	17,64	262,39
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	270,78	435,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>777,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.095,00</b>	

9.78.4. S11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	14,02	1,54
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	10,58	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,70</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	12,25	12,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	3,59	0,39
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	3,45	0,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,96</b>	

9.78.5. S04119 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,12000000	14,02	1,68
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	10,58	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,95</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00000000	17,10	17,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,10</b>	

Fernanda Moraes  
Eng Civil  
CPF: 1119822785





OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,59	0,43
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	3,45	0,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,89</b>	

9.78.6. I0253 - BOMBA CENTRIFUGA P=1CV (UN)

VALOR: 687,53

9.78.7. I0254 - BOMBA CENTRIFUGA P=2CV (UN)

VALOR: 1.126,04

9.78.8. I0256 - BOMBA CENTRIFUGA P=5CV (UN)

VALOR: 1.787,76

9.78.9. S09224 - Instalação e montagem de bomba centrífuga 5cv (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	14,02	28,04
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,58	21,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,20</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09523	Chave magnética p/motor 5cv-220v	ORSE	un	1,00000000	102,20	102,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,20</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,59	7,18
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,45	6,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>165,55</b>	

9.78.10. S04404 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	88,06	26,95
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	503,54	19,13
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	14,08	10,84
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,80000000	78,87	63,10
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,15600000	42,51	6,63
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,60000000	5,56	3,34
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,60000000	31,65	18,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>148,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,95</b>	

9.78.11. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,25	9,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,40</b>	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,35	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,64	2,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,09	3,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,63</b>

9.78.12. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	647,35	647,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>647,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,01340000	473,76	6,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	13,35	7,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,64	9,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>670,22</b>

9.78.13. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,70	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,35	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,35</b>

9.78.14. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,30	6,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,35	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,64	0,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,56</b>



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

9.78.15. 101653 - LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,70	18,50
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	53,50	53,50
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	114,68	114,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,53	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>186,70</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	220,80	52,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	13,35	19,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	17,64	26,17
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>98,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>285,39</b>

9.78.16. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,70	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,43</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,35	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,52
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,35</b>

9.78.17. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	680,30	680,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>680,30</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,01440000	473,76	6,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	13,35	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,64	9,43
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>23,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>703,68</b>

9.78.18. 100557 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	542,74	542,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>542,74</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	13,35	13,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	17,64	18,23
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>32,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>574,77</b>



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

9.78.19. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,36	46,36
TOTAL MATERIAL:						46,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,44	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,55	2,29
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	142,41	2,00
TOTAL SERVICOS:						7,24
VALOR:						53,60

10.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	31,79	33,37
TOTAL MATERIAL:						33,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,35	3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,64	4,46
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	16,53	8,26
TOTAL SERVICOS:						16,10
VALOR:						49,47

10.2. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	44,28	46,49
TOTAL MATERIAL:						46,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	13,35	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,64	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	16,53	8,26
TOTAL SERVICOS:						18,33
VALOR:						64,82

10.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL MATERIAL:						167,1600
VALOR:						257,01

10.4. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900
				TOTAL MATERIAL:	4,2900
				VALOR:	11,80

10.5. S00824 - Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	5,00000000	14,02
I061115	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	10,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	123,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01665	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	54,70
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	0,96
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	3,00000000	12,00
I09482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	139,90
I075725	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	3,00000000	5,20
I076965	Tube aço galvanizado com costura, classe média, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	3,00000000	97,55
I109565	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	ORSE	un	1,00000000	39,49
				TOTAL MATERIAL:	582,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	3,45
				TOTAL SERVICIO:	35,20
				VALOR:	740,49

10.6. S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	14,02
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	293,30
				TOTAL MATERIAL:	293,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,45
				TOTAL SERVICIO:	2,12
				VALOR:	302,78

11.1. S13120 - Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFASICO/ETH). Ou similar. (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	2,50000000	14,02
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	61,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13895	NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH), ou similar.	ORSE	un	1,00000000	28.059,27
				TOTAL MATERIAL:	28.059,27



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,59	8,98
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,50000000	3,45	8,63
TOTAL SERVICOS:					17,61	
VALOR:					28.138,46	

## 12.1. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	15,12	0,19
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	82,79	82,79
TOTAL MATERIAL:					82,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	12,69	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	16,83	4,36
TOTAL SERVICOS:					7,65	
VALOR:					90,63	

## 12.2. I11404 - Registro gaveta 2" bruto latao ref 1502-b (un)

VALOR: 142,89

## 12.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,12	0,16
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	67,63	67,63
TOTAL MATERIAL:					67,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	12,69	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,83	3,72
TOTAL SERVICOS:					6,52	
VALOR:					74,31	

## 12.4. 00006024 - REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) (UN)

VALOR: 63,78

## 12.5. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR: 9,72

## 12.6. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR: 14,15

## 12.7. 00009875 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR: 16,21

## 12.8. 00009873 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR: 27,36



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

12.9. 94691 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	16,82	1,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,40	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,89	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,00</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	12,69	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,83	2,67
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,68</b>

12.10. 94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,71	11,71
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	16,82	1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	58,40	1,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,89	0,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,13</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	12,69	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	16,83	3,82
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>6,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,83</b>

12.11. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	51,55	1,34
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,42	10,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	58,40	1,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,89	0,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,74</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,69	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,83	2,42
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,98</b>

12.12. S01181 - Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm (un)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,30000000	14,02	4,21
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,58	3,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,38</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01900000	63,36	1,20
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02800000	61,02	1,71
I071305	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	18,21	18,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,12</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,51	1,05
					TOTAL SERVIÇO:	2,13
					VALOR:	30,61

## 12.13. S01348 - Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,23000000	14,02	3,22
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	10,58	2,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,17000000	0,22	0,26
I071225	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	13,74	13,74
					TOTAL MATERIAL:	14,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	3,59	0,83
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	3,51	0,81
					TOTAL SERVIÇO:	1,64
					VALOR:	21,30

## 12.14. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	51,55	0,56
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	58,40	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,89	0,14
					TOTAL MATERIAL:	2,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,69	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,83	3,36
					TOTAL SERVIÇO:	5,89
					VALOR:	8,74

## 12.15. 89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	51,55	0,72
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,82	4,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	58,40	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,89	0,04
					TOTAL MATERIAL:	6,57

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	12,69	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,83	1,64
					TOTAL SERVIÇO:	2,88
					VALOR:	9,45





OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

## 12.16. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,55	0,92
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,54	10,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	58,40	1,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,89	0,05
TOTAL MATERIAL:					12,73	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,69	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,83	2,00
TOTAL SERVIÇO:					3,51	
VALOR:					16,24	

## 12.17. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03500000	51,55	1,80
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	35,11	35,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	58,40	2,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,89	0,08
TOTAL MATERIAL:					39,61	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,69	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,83	2,86
TOTAL SERVIÇO:					5,01	
VALOR:					44,62	

## 12.18. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	16,82	0,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	58,40	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,89	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,28	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,69	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,83	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,35	
VALOR:					4,63	

## 12.19. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	16,82	0,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	58,40	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,89	0,01
TOTAL MATERIAL:					3,38	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 /

SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,69	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,83	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,35	
VALOR:					5,73	

12.20. 94664 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	13,98	13,98
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	16,82	2,59
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	58,40	2,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,89	0,03
TOTAL MATERIAL:					18,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	12,69	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	16,83	3,09
TOTAL SERVIÇO:					5,42	
VALOR:					24,41	

12.21. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	16,82	0,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	58,40	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,89	0,02
TOTAL MATERIAL:					5,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,69	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,83	2,01
TOTAL SERVIÇO:					3,53	
VALOR:					8,69	

12.22. 94742 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	51,55	0,41
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	8,79	8,79
TOTAL MATERIAL:					9,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,69	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,83	1,88
TOTAL SERVIÇO:					3,30	
VALOR:					12,50	

12.23. 96858 - JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 MM	SINAPI	UN	1,00000000	47,51	47,51
TOTAL MATERIAL:					47,51	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,69	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	16,83	5,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,80</b>	

12.24. 94746 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01300000	51,55	0,67
00037959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	24,42	24,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,09</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	12,69	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	16,83	2,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,42</b>	

12.25. 92878 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	15,12	0,45
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	81,50	81,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	32,31	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,17</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	12,69	7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	16,83	10,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,81</b>	

12.26. S01144 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,18000000	14,02	2,52
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	10,58	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,42</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	63,36	0,38
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	61,02	0,61
1035385	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,91	4,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,90</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,59	0,65
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,51	0,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,57</b>	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

12.27. 89980 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,55	0,36
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,40	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,89	0,02
TOTAL MATERIAL:						8,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,69	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,83	0,67
TOTAL SERVICOS:						1,17
VALOR:						9,88

12.28. S10203 - Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	2.400,70	2.400,70
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	2,00000000	111,00	222,00
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	400,00000000	0,68	272,00
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	2,00000000	94,42	188,84
1047305	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	2,00000000	88,75	177,50
TOTAL MATERIAL:						3.261,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110971	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	ORSE	un	1,00000000	5.745,93	5.745,93
TOTAL SERVICOS:						5.745,93
VALOR:						9.006,97

12.29. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)						
VALOR:						2.459,98

13.1. 059800 - CAIXA PASSAGEM 4x2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,2330	15,55	3,62
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2330	11,58	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004979	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	SBC	UN	1,0000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						9,31

13.2. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	13,35	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	17,64	2,45
TOTAL SERVICOS:						4,30
VALOR:						5,95

13.3. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 /

SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,53	3,53
					TOTAL MATERIAL:	3,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	13,35	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	17,64	3,95
					TOTAL SERVICOS:	6,94
					VALOR:	10,47

13.4. 91877 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	2,57
					TOTAL MATERIAL:	2,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	13,35	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	17,64	3,10
					TOTAL SERVICOS:	5,44
					VALOR:	8,01

13.5. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
					TOTAL MATERIAL:	1,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,35	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,64	1,88
					TOTAL SERVICOS:	3,30
					VALOR:	4,48

13.6. 00011945 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 (UN)

VALOR: 0,06

13.7. 00004375 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 (UN)

VALOR: 0,10

13.8. 00004379 - PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO \* 9,5 \* MM (UN)

VALOR: 0,05

13.9. 00040547 - PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM (CENTO)

VALOR: 28,40

13.10. 00039599 - CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (M)

VALOR: 3,40



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

13.11. S00670 - Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I112515	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 40 x 40 x *12* cm (padrao concessionaria local)	ORSE	un	1,00000000	202,84	202,84
					TOTAL MATERIAL:	202,84
					VALOR:	202,84

13.12. 00039598 - CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (M)	
	VALOR: 2,25

13.13. 00039601 - CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6 (UN)	
	VALOR: 33,42

13.14. 00039602 - CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E (UN)	
	VALOR: 2,20

13.15. S12781 - Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	14,02	28,04
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,58	21,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	18,60	37,20
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	15,95	31,90
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,81	64,80
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	180,00	360,00
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,18	36,00
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+tt	ORSE	un	1,00000000	25,00	25,00
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	2.509,00	2.509,00
					TOTAL MATERIAL:	3.063,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,59	7,18
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,45	6,90
					TOTAL SERVICO:	14,08
					VALOR:	3.127,25

13.16. S12657 - Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	14,02	4,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13429	Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	1,00000000	0,50	0,50
I380845	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	ORSE	un	1,00000000	12,83	12,83
					TOTAL MATERIAL:	13,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,45	1,04
					TOTAL SERVICO:	1,04
					VALOR:	18,59



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

13.17. 91853 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,63	2,67
TOTAL MATERIAL:						2,67
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,35	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,64	2,27
TOTAL SERVICOS:						3,99
VALOR:						6,66

13.18. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,44	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,35	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,64	2,99
TOTAL SERVICOS:						5,25
VALOR:						9,76

13.19. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,94	7,05
TOTAL MATERIAL:						7,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	13,35	2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,64	3,42
TOTAL SERVICOS:						6,00
VALOR:						13,05

13.20. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,25	9,40
TOTAL MATERIAL:						9,40
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	13,35	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	17,64	3,89
TOTAL SERVICOS:						6,84
VALOR:						16,24

13.21. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,16	11,17
TOTAL MATERIAL:						11,17
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	13,35	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	17,64	1,97
TOTAL SERVICOS:						3,46
VALOR:						14,63



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

13.22. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	16,61	18,27
					TOTAL MATERIAL:	18,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,35	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,64	2,27
					TOTAL SERVICOS:	3,99
					VALOR:	22,26

13.1. 91005 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,44	4,51
					TOTAL MATERIAL:	4,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	13,35	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,64	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,09	3,09
					TOTAL SERVICOS:	5,62
					VALOR:	10,13

14.2. S09047 - Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	14,02	4,21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,58	3,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09325	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	ORSE	un	1,00000000	490,00	490,00
					TOTAL MATERIAL:	490,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,45	1,04
					TOTAL SERVICOS:	2,12
					VALOR:	499,48

14.3. S11419 - Régua (filtro de linha) com 8 tomadas (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06766	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	ORSE	un	1,00000000	21,15	21,15
					TOTAL MATERIAL:	21,15
					VALOR:	21,15

14.4. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR:	3,47





OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 /

SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

14.5. 91875 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,35	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,64	1,88
TOTAL SERVICOS:						3,30
VALOR:						4,48

14.6. 97562 - CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	13,35	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,64	3,56
TOTAL SERVICOS:						6,25
VALOR:						8,76

14.7. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,70	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,35	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,64	0,52
TOTAL SERVICOS:						0,92
VALOR:						5,35

14.8. S12396 - Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	14,02	28,04
106698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	ORSE	h	2,00000000	21,81	43,62
TOTAL MAO DE OBRA:						71,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113246	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	ORSE	un	1,00000000	3.076,08	3.076,08
TOTAL MATERIAL:						3.076,08
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,45	6,90
TOTAL SERVICOS:						6,90
VALOR:						3.154,68

15.1. 053524 - ESGOTO-CAIXA SIFONADA PVC ESGOTO 150x150x50mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,0610	11,58	12,29
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,0610	15,55	16,50
TOTAL MAO DE OBRA:						28,79



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 /

SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	UN	0,0010	17,99	0,02
I002650	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250x230x75mm	SBC	UN	1,0000	102,52	102,52
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0100	9,50	0,10
I007490	PORTA GRELHA QUADRADO PVC CINZA 150mm TIGRE	SBC	UN	1,0000	17,20	17,20
I007491	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 150mm	SBC	UN	1,0000	19,90	19,90
TOTAL MATERIAL:					139,74	
VALOR:					168,53	

15.2. I043664 - CAIXA SIFONADA REDONDA COM GRELHA PVC EQUATION 150x50mm (UN)

VALOR: 124,90

15.3. 00011717 - CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA (UN)

VALOR: 57,48

15.4. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  
AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,46	6,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,89	0,18
TOTAL MATERIAL:					6,96	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,69	3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,83	5,04
TOTAL SERVICOS:					8,84	
VALOR:					15,80	

15.5. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  
AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	51,55	0,55
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	11,00	11,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	58,40	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,89	0,24
TOTAL MATERIAL:					13,29	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,69	4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,83	6,39
TOTAL SERVICOS:					11,21	
VALOR:					24,50	

15.6. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  
AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	51,55	1,27
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,88	16,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	58,40	2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,89	0,35
TOTAL MATERIAL:					20,53	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	12,69	7,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	16,83	9,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,05</b>	

15.7. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	51,55	1,87
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	17,92	18,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	58,40	3,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,89	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,60</b>	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,69	9,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,83	12,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,44</b>	

15.8. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	51,55	0,88
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	45,84	48,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	58,40	1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,89	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,88</b>	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	12,69	4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,83	6,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,79</b>	

15.9. 053523 - ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3130	11,58	3,62
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3130	15,55	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,49</b>	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001074	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	SBC	M	1,0500	40,50	42,53
1001146	ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm	SBC	UN	1,0000	18,90	18,90
1004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,0230	28,43	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>70,58</b>	

15.10. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	120,3200	202,1376
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,7300	15,9125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,5400	15,1887
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,1900	12,7085
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2500	32,0400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,7200	6,4109
					TOTAL SERVIÇO:	293,2996
					VALOR:	293,30

15.11. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, AREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	1.025,29	6.151,74
					TOTAL MATERIAL:	6.151,74
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	114,64	96,02
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	2,81730000	43,00	121,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	17,44	51,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	13,55	39,98
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,08930000	405,99	36,25
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000	4.123,54	63,50
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.765,55	967,52
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	101,59	80,68
					TOTAL SERVIÇO:	1.456,55
					VALOR:	7.608,29

15.12. S01717 - Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	10,15000000	28,34	287,65
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,56000000	481,03	750,41
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,67000000	410,54	685,60
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	16,70000000	221,95	3.706,57
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	133,60000000	15,02	2.006,67
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	26,24000000	151,86	3.984,81
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	39,90000000	42,51	1.696,15
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	38,74000000	5,56	215,39
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	38,74000000	31,65	1.226,12
					TOTAL SERVIÇO:	14.559,37
					VALOR:	14.563,74

16.1. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	45,83	48,62
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,89	0,02
					TOTAL MATERIAL:	48,64



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,69	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,83	0,70
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,23</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>49,87</b>	

## 16.2. 053522 - ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2610	11,58	3,02
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2610	15,55	4,06
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,08</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	M	1,1000	16,36	18,00
I004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	0,1750	2,40	0,42
I004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,0260	28,43	0,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,16</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>26,23</b>	

## 16.3. 053523 - ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3130	11,58	3,62
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3130	15,55	4,87
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,49</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001074	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	SBC	M	1,0500	40,50	42,53
I001146	ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm	SBC	UN	1,0000	18,90	18,90
I004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,0230	28,43	0,65
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,08</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>70,58</b>	

## 16.4. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	18,50	3,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	21,27	0,35
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	109,52	114,99
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,42</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,64	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	13,55	1,53
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,18</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>121,60</b>	

## 16.5. 95570 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	1,03000000	41,99	43,24
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,24</b>	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06900000	186,65	12,87
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14600000	71,42	10,42
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	21,68	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65400000	13,55	8,86
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	467,41	0,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>39,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,93</b>	

## 16.6. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	120,3200	288,7680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,7300	26,4784
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	395,5400	23,7324
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	66,1900	15,8856
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2500	56,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	118,7200	11,3971
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>444,3210</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>444,31</b>	

## 16.7. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,55	53,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>53,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,60</b>	

## 16.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,6185</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,72</b>	

## 16.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,55	8,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,98	6,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,42	4,17
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,86	1,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,40</b>	

## 17.1. 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	306,40	306,40



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	81,04	81,04
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	185,00	185,00
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,61	17,61
00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	664,78	664,78
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	264,28	264,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.519,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,29400000	473,76	139,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	12,69	24,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	16,83	32,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>195,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.714,62</b>	

17.2. 00010886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A (UN)

VALOR: 236,25

17.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,55	8,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,98	6,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,42	4,17
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,86	1,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,40</b>	

17.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,6539</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,85</b>	

18.1. 00012713 - TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL (M)

VALOR: 35,32

18.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,55	53,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>53,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,60</b>	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

18.3. 95622 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	23,65	4,73
					TOTAL MATERIAL:	4,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	18,51	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,55	1,04
					TOTAL SERVICOS:	6,75
					VALOR:	11,48

18.1. 00011451 - DOBRADICA TIPO VAI-E-VEEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS (UN)

VALOR: 44,05

19.2. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	60,00	60,00
					TOTAL MATERIAL:	60,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	15,76	15,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	13,55	6,78
					TOTAL SERVICOS:	22,57
					VALOR:	82,57

19.3. 91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	67,18	67,18
					TOTAL MATERIAL:	67,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	15,76	12,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	13,55	5,20
					TOTAL SERVICOS:	17,28
					VALOR:	84,46

19.4. 00004922 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

VALOR: 370,10

19.5. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

VALOR: 398,99





OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

19.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,19	4,63
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	245,24	510,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	26,84	33,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>548,99</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,44	29,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,55	11,55
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>41,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>590,31</b>

19.7. S11532 - Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061105	Serralheiro	ORSE	h	3,50000000	14,02	49,07
I061115	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	10,58	52,90
I061605	Soldador	ORSE	h	2,50000000	16,18	40,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>142,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	22,74	68,22
I04370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	9,27	127,09
I109325	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	106,48	117,13
I109975	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	36,53	123,11
I119485	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	0,64	5,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>441,31</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,59	17,95
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	3,42	11,97
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	4,14	10,35
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>40,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>624,09</b>

19.8. 102183 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	138,29	276,58
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	360,00	1.360,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.637,38</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98800000	13,55	54,03
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	13,97	57,27
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>111,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.748,68</b>



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

20.1. 92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	57,50	3,26
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	65,79	0,42
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,05330000	38,00	40,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,70</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43520000	17,33	7,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43520000	13,55	5,89
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,46	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,21350000	0,54	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,21	0,54
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,16930000	0,86	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,96</b>

20.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	57,50	0,86
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	401,50	25,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,15</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	14,05	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	17,44	4,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	13,55	6,59
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	412,16	1,23
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	17,66	0,31
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,62	0,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,48</b>

21.1. 87529 - 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	401,84	15,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	17,44	8,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,55	2,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,60</b>



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

## 21.2. 87264 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	35,68	37,82
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,75	3,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,40	1,84
TOTAL MATERIAL:						43,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	17,36	12,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,55	5,14
TOTAL SERVICOS:						17,63
VALOR:						60,93

## 22.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,38	46,76
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	286,62	286,62
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	92,75	8,17
TOTAL MATERIAL:						353,81
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	16,83	13,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	13,55	5,94
TOTAL SERVICOS:						19,05
VALOR:						372,86

## 22.2. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,38	46,76
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	482,41	482,41
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	92,75	8,17
TOTAL MATERIAL:						549,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	16,83	19,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	13,55	7,54
TOTAL SERVICOS:						26,96
VALOR:						576,56



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

22.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	115,95	115,95
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,00	50,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>190,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,16</b>

22.4. 86886 - ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,10	0,08
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	44,83	44,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,91</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	16,83	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,55	0,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,12</b>

22.5. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,10	0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,37</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	16,83	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	13,55	0,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,96</b>

22.6. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,10	0,13
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	195,50	195,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	16,83	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	13,55	1,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>201,39</b>

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 /

SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

22.7. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	70,61	70,61
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	201,39	201,39
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	183,39	183,39
TOTAL SERVICOS:						455,39
VALOR:						455,39

22.8. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,10	0,08
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	83,21	83,21
TOTAL MATERIAL:						83,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	16,83	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	13,55	0,71
TOTAL SERVICOS:						3,51
VALOR:						86,80

22.9. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,10	0,08
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	62,38	62,38
TOTAL MATERIAL:						62,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	16,83	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,55	0,65
TOTAL SERVICOS:						3,21
VALOR:						65,67

22.10. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	17,33	155,97
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	386,59	386,59
TOTAL MATERIAL:						542,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	16,83	23,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	13,55	6,07
TOTAL SERVICOS:						30,01
VALOR:						572,57

22.11. S12128 - Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (cj)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	14,02	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12967	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	ORSE	cj	1,00000000	359,26	359,26
TOTAL MATERIAL:						359,26



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,50	1,05
				TOTAL SERVICOS:	1,05	
				VALOR:	364,52	

## 23.1. S01996 - Tampo de balcão em granito preto, e=2cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	14,02	9,11
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	10,58	12,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02080	Tampo/bancada de granito preto e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	440,00	440,00
				TOTAL MATERIAL:	440,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,59	4,09
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,50	2,28
				TOTAL SERVICOS:	6,37	
				VALOR:	467,53	

## 23.2. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 16CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	95,05	98,85
				TOTAL MATERIAL:	98,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	314,07	1,88
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	17,36	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,55	2,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	16,77	0,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	15,71	6,25
				TOTAL SERVICOS:	18,58	
				VALOR:	117,43	

## 23.3. 00020249 - SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= \*2,0\* CM (M)

VALOR:	39,16
--------	-------

## 23.4. 102253 - DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	53,68	28,45
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,64	2,56
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	644,08	676,28
				TOTAL MATERIAL:	707,29	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	17,36	24,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	13,55	9,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	16,77	1,49
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	15,71	20,67
TOTAL SERVIÇO:					56,06	
VALOR:					763,35	

## 24.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,88	0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,60	4,04
TOTAL MATERIAL:					4,12	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	18,51	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	13,55	1,54
TOTAL SERVIÇO:					7,31	
VALOR:					11,43	

## 24.2. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,88	0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,60	4,04
TOTAL MATERIAL:					4,12	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	18,51	12,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,55	3,34
TOTAL SERVIÇO:					15,77	
VALOR:					19,89	

## 24.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,20	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	18,51	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,55	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,90	
VALOR:					1,89	

## 24.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,65	7,80
TOTAL MATERIAL:					7,80	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,51	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,55	0,93
TOTAL SERVIÇO:					4,39	
VALOR:					12,19	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

## 24.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,65	7,80
TOTAL MATERIAL:					7,80	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	18,51	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,55	1,20
TOTAL SERVICOS:					5,71	
VALOR:					13,51	

## 26.1. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,55	8,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,98	6,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,42	4,17
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL SERVICOS:					21,40	
VALOR:					21,40	

## 26.2. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,82	23,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,75	1,57
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,00	0,20
TOTAL MATERIAL:					24,98	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	401,84	3,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	17,44	28,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	13,55	10,90
TOTAL SERVICOS:					42,62	
VALOR:					67,60	

## 26.3. 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	401,84	8,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,44	6,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,55	1,73
TOTAL SERVICOS:					16,38	
VALOR:					16,38	

## 26.4. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	18,23	167,16
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	10,65	80,34
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	38,41	4,41
TOTAL MATERIAL:					251,91	

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 110021785





OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 /

SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	13,70	95,42
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	17,33	146,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	467,41	3,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>246,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>498,00</b>	

26.5. S12758 - Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	14,02	14,02
1061105	Serralheiro	ORSE	h	23,52000000	14,02	329,75
1061115	Servente de obras	ORSE	h	24,52000000	10,58	259,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>603,19</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	2,11000000	11,30	23,84
107504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	31,45000000	9,75	306,64
108806	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	kg	64,37000000	8,90	572,89
1109355	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	2,84000000	47,46	134,79
1109975	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	6,90000000	36,53	252,06
1210135	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	13,57000000	88,19	1.196,74
1404255	Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	ORSE	kg	1,10000000	14,01	15,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.502,37</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	4,00000000	6,65	26,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	24,52000000	3,59	88,03
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,50	3,50
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	23,52000000	3,42	80,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>198,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.304,54</b>	

26.6. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,88	0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,60	4,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,12</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	18,51	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	13,55	1,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,43</b>	

26.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,65	7,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,80</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,51	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,55	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,19</b>	

27.1. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	170,31	68,12
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	434,53	112,98
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	1,20000000	7,04	8,45
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	42,51	17,00
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	14,27	31,39
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolpamento manual	ORSE	m2	2,64000000	12,67	33,45
S09182	Demolição de concreto com martete e compressor	ORSE	m3	0,17000000	408,40	69,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>340,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>340,88</b>	

## 27.2. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,60	0,14
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,30	2,79
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	497,79	124,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,37</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	17,44	7,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	13,55	2,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>137,94</b>	

## 28.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,58	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,06</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,96	0,04
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,80	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,63</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,59	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,04</b>	

# **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL**



## COMPOSIÇÃO DE BDI (%)



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA – MA

ENDEREÇO: AV. RAFAEL DE ALMEIDA RIBEIRO – QUADRA 37 – JARDIM DE ALAH – AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.																			
CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas,			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISS	6,15	Conforme Legislação Específica																	
Contribuição Previdenciária (I) -	4,50	Alíquota definida pela lei 12.844/13 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).																	

Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)	
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS	
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo	
<b>B.D.I = 29,07%</b>	
<b>Fórmula Utilizada:</b>	
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/ 132.435 132.435 93,85 1.41114  
 OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO  
 OS VALORES % INFORMADO DE L FOI CONSIDERADO VALOR ABAIXO DO MÍNIMO DO LIMITE DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU  
 OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU  
 OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.844/13.

Fernanda Moraes  
Eng. CIVIL  
CREA-MA: 1119822785

## **ENCARGOS SOCIAIS**



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV DE AÇAILÂNDIA - MA  
RO - QUADRA 37 - JARDIM DE ALAH - AÇAILÂNDIA-MA

RA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 01/2022 (COM  
DESONERAÇÃO) / ORSE 12/2021 / SBC 2021/12 - SÃO LUIS / SICRO 10/2021

MARANHÃO	VIGENCIA: A PARTIR DE 10/2020
----------	-------------------------------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENES DE	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNIERA	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	FERIADOS	3,35%	Não incide	3,35%	Não incide
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13° SALÁRIO	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,45%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	AUXILIO-ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,68%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>

Fernanda Moraes  
Eng. Civil  
CREA-MA: 111922785