



PREFEITURA DE

**Jaguaruana**

O futuro começa agora



## PROPOSTA VENCEDORA

**Nº 90003/2024-CP-SEINFRA**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA.**





# PROPOSTA DE PREÇO

## PROCECESSO N° 90003/2024-CP-SEINFRA

Monsenhor Tabosa-Ce, 09 de Maio de 2024.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 90003/2024-CP-SEINFRA

**OBEJTO:** Contratação de serviços para execução da obra de construção de um abatedouro público no município de Jaguaruana.

Prezados (as) Senhores (as),

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 14.133/21, e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas no aviso de contratação.

Declaramos que no preço proposto, estio inclusos todos os custos necessários para o fornecimento do objeto da licitação em referência, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos pregos desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UND	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
01	execução da obra de construção de um abatedouro público no município de Jaguaruana	01	UND.	2.580.000,00	2.580.000,00
VALOR TOTAL – (R\$)					2.580.000,00

Cotamos no valor de R\$ 2.580.000,00 (Dois milhões, quinhentos e oitenta mil reais).

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,

  
J.A.S DOMINGOS - AGRONEGÓCIOS  
Agrocampo Const. Com. e Serviço  
09.547.442/0001-27  
José Ailton Silva Domingos  
Diretor / Médico veterinário

  
Sivanildo Fragoso Vieira  
ENG. Civil RMP 060142329-1  
Cart. Prof. 12.757-D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Monsenhor Tabosa - CE, 09 de Maio de 2024

Prefeitura Municipal de Jaguaruana

Obra: Abatedouro Público

Local: Jaguaruana-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		VALOR UNITÁRIO R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 108.783,00</b>	<b>R\$ 133.227,00</b>
1.1	COM-37035510	ADM OBRA ABATEDOURO	%	100,00	R\$ 1.087,83	'R\$ '1.332,27	R\$ 108.783,00	R\$ 133.227,00
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 67.006,46</b>	<b>R\$ 82.080,93</b>
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 169,56	'R\$ '207,66	R\$ 2.034,72	R\$ 2.491,92
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 6.431,30	'R\$ '7.876,41	R\$ 6.431,30	R\$ 7.876,41
2.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	R\$ 274,22	'R\$ '335,84	R\$ 8.226,60	R\$ 10.075,20
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.263,91	'R\$ '3.997,31	R\$ 3.263,91	R\$ 3.997,31
2.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 940,81	'R\$ '1.152,21	R\$ 5.644,86	R\$ 6.913,26
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.520,13	'R\$ '1.861,70	R\$ 1.520,13	R\$ 1.861,70
2.7	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	5.500,00	R\$ 0,21	'R\$ '0,26	R\$ 1.155,00	R\$ 1.430,00
2.8	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	738,98	R\$ 52,41	'R\$ '64,19	R\$ 38.729,94	R\$ 47.435,13
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 39.447,39</b>	<b>R\$ 48.310,77</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	188,83	R\$ 53,81	'R\$ '65,90	R\$ 10.160,94	R\$ 12.443,90
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,58	R\$ 31,22	'R\$ '38,24	R\$ 985,93	R\$ 1.207,62
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	280,12	R\$ 101,03	'R\$ '123,73	R\$ 28.300,52	R\$ 34.659,25
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 31.404,93</b>	<b>R\$ 38.461,73</b>
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	89,50	R\$ 2,19	'R\$ '2,68	R\$ 196,01	R\$ 239,86
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,70	R\$ 53,81	'R\$ '65,90	R\$ 2.889,60	R\$ 3.538,83
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,92	R\$ 31,22	'R\$ '38,24	R\$ 1.402,40	R\$ 1.717,74
4.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	89,50	R\$ 158,56	'R\$ '194,19	R\$ 14.191,12	R\$ 17.380,01
4.5	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 789,62	'R\$ '967,05	R\$ 5.527,34	R\$ 6.769,35
4.6	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 254,54	'R\$ '311,74	R\$ 254,54	R\$ 311,74
4.7	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	R\$ 1.735,98	'R\$ '2.126,05	R\$ 6.943,92	R\$ 8.504,20
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 173.935,59</b>	<b>R\$ 213.020,28</b>
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	157,25	R\$ 522,06	'R\$ '639,37	R\$ 82.093,94	R\$ 100.540,93



5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	49,38	R\$ 558,26	'R\$ '683,70	R\$ 27.566,88	R\$ 33.761,11
5.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	17,20	R\$ 447,56	'R\$ '548,13	R\$ 7.698,03	R\$ 9.427,84
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	18,48	R\$ 58,13	'R\$ '71,19	R\$ 1.074,24	R\$ 1.315,59
5.5	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	150,88	R\$ 322,16	'R\$ '394,55	R\$ 48.607,50	R\$ 59.529,70
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,20	R\$ 175,28	'R\$ '214,67	R\$ 3.014,82	R\$ 3.692,32
5.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	282,40	R\$ 13,74	'R\$ '16,83	R\$ 3.880,18	R\$ 4.752,79
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 172.556,79</b>	<b>R\$ 211.319,83</b>
	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	389,43	R\$ 173,12	'R\$ '212,02	R\$ 67.418,12	R\$ 82.566,95
6.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	119,08	R\$ 117,76	'R\$ '144,22	R\$ 14.022,86	R\$ 17.173,72
6.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	26,70	R\$ 447,56	'R\$ '548,13	R\$ 11.949,85	R\$ 14.635,07
6.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,90	R\$ 481,50	'R\$ '589,69	R\$ 5.729,85	R\$ 7.017,31
6.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	973,97	R\$ 13,10	'R\$ '16,04	R\$ 12.759,01	R\$ 15.622,48
6.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	291,64	R\$ 11,75	'R\$ '14,39	R\$ 3.426,77	R\$ 4.196,70
6.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.755,77	R\$ 10,51	'R\$ '12,87	R\$ 18.453,14	R\$ 22.596,76
6.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.059,23	R\$ 8,83	'R\$ '10,81	R\$ 9.353,00	R\$ 11.450,28
	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,40	R\$ 33,23	'R\$ '40,70	R\$ 378,82	R\$ 463,98
6.10	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,20	R\$ 44,65	'R\$ '54,68	R\$ 634,03	R\$ 776,46
6.11	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,70	R\$ 56,79	'R\$ '69,55	R\$ 891,60	R\$ 1.091,94
6.12	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	180,79	R\$ 152,33	'R\$ '186,56	R\$ 27.539,74	R\$ 33.728,18
<b>7</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 115.459,49</b>	<b>R\$ 141.406,75</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	383,93	R\$ 61,36	'R\$ '75,15	R\$ 23.557,94	R\$ 28.852,34
7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	791,30	R\$ 105,37	'R\$ '129,05	R\$ 83.379,28	R\$ 102.117,27
7.3	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	38,16	R\$ 148,43	'R\$ '181,78	R\$ 5.664,09	R\$ 6.936,72
7.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	38,16	R\$ 74,90	'R\$ '91,73	R\$ 2.858,18	R\$ 3.500,42
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 148.958,87</b>	<b>R\$ 182.401,78</b>

Comissão de Licitação  
0693  
Rubrica  
Prestadora de Serviços



0699  
 06/09/2023  
 R. ...  
 ...

8.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	6.833,96	R\$ 16,62	'R\$ '20,35	R\$ 113.580,42	R\$ 139.071,09
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	564,79	R\$ 62,64	'R\$ '76,72	R\$ 35.378,45	R\$ 43.330,69
<b>9 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>							<b>R\$ 131.144,67</b>	<b>R\$ 160.611,98</b>
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	940,17	R\$ 4,04	'R\$ '4,95	R\$ 3.798,29	R\$ 4.653,84
9.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.226,53	R\$ 6,18	'R\$ '7,57	R\$ 7.579,96	R\$ 9.284,83
9.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	113,93	R\$ 34,12	'R\$ '41,79	R\$ 3.887,29	R\$ 4.761,13
9.4	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	570,44	R\$ 34,80	'R\$ '42,62	R\$ 19.851,31	R\$ 24.312,15
9.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.323,29	R\$ 39,48	'R\$ '48,35	R\$ 52.243,49	R\$ 63.981,07
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	748,45	R\$ 58,50	'R\$ '71,64	R\$ 43.784,33	R\$ 53.618,96
<b>10 REVESTIMENTO DE FORRO</b>							<b>R\$ 16.570,35</b>	<b>R\$ 20.292,89</b>
10.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	180,79	R\$ 14,20	'R\$ '17,39	R\$ 2.567,22	R\$ 3.143,94
10.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	180,79	R\$ 40,92	'R\$ '50,11	R\$ 7.397,93	R\$ 9.059,39
10.3	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	86,05	R\$ 76,76	'R\$ '94,01	R\$ 6.605,20	R\$ 8.089,56
<b>11 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 19.902,55</b>	<b>R\$ 24.375,56</b>
11.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	40,82	R\$ 125,01	'R\$ '153,10	R\$ 5.102,91	R\$ 6.249,54
11.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	40,82	R\$ 32,46	'R\$ '39,75	R\$ 1.325,02	R\$ 1.622,60
11.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	322,90	R\$ 41,73	'R\$ '51,11	R\$ 13.474,62	R\$ 16.503,42
<b>12 PISOS</b>							<b>R\$ 380.767,86</b>	<b>R\$ 466.321,51</b>
12.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	517,97	R\$ 45,87	'R\$ '56,18	R\$ 23.759,28	R\$ 29.099,55



12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	280,05	R\$ 131,92	'R\$ '161,56	R\$ 36.944,20	R\$ 45.244,88
12.3	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	218,29	R\$ 23,98	'R\$ '29,37	R\$ 5.234,59	R\$ 6.411,18
12.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	59,58	R\$ 51,38	'R\$ '62,93	R\$ 3.061,22	R\$ 3.749,37
12.5	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	272,42	R\$ 41,62	'R\$ '50,97	R\$ 11.338,12	R\$ 13.885,25
12.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,75	R\$ 730,34	'R\$ '894,45	R\$ 2.738,78	R\$ 3.354,19
12.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	123,72	R\$ 67,60	'R\$ '82,79	R\$ 8.363,47	R\$ 10.242,78
12.8	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.307,63	R\$ 80,87	'R\$ '99,04	R\$ 267.488,04	R\$ 327.587,68
12.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	257,91	R\$ 43,50	'R\$ '53,27	R\$ 11.219,09	R\$ 13.738,87
12.10	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	257,91	R\$ 39,74	'R\$ '48,67	R\$ 10.249,34	R\$ 12.552,48
12.11	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	2,81	R\$ 132,29	'R\$ '162,02	R\$ 371,73	R\$ 455,28
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 24.008,82</b>	<b>R\$ 29.404,31</b>
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	27,20	R\$ 17,29	'R\$ '21,18	R\$ 470,29	R\$ 576,10
13.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	140,20	R\$ 23,75	'R\$ '29,09	R\$ 3.329,75	R\$ 4.078,42
13.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	133,60	R\$ 40,42	'R\$ '49,50	R\$ 5.400,11	R\$ 6.613,20
13.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	136,40	R\$ 63,58	'R\$ '77,87	R\$ 8.672,31	R\$ 10.621,47
13.5	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 17,09	'R\$ '20,93	R\$ 68,36	R\$ 83,72
13.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 44,56	'R\$ '54,57	R\$ 579,28	R\$ 709,41
13.7	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	8,99	R\$ 232,40	'R\$ '284,62	R\$ 2.089,28	R\$ 2.558,73
13.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	14,72	R\$ 230,94	'R\$ '282,83	R\$ 3.399,44	R\$ 4.163,26
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 86.282,03</b>	<b>R\$ 105.659,37</b>
14.1	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	R\$ 1.928,53	'R\$ '2.361,87	R\$ 11.571,18	R\$ 14.171,22
14.2	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$ 2.250,81	'R\$ '2.756,57	R\$ 4.501,62	R\$ 5.513,14
14.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 359,29	'R\$ '440,02	R\$ 359,29	R\$ 440,02
14.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 80,30	'R\$ '98,34	R\$ 321,20	R\$ 393,36
14.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.224,20	'R\$ '2.723,98	R\$ 2.224,20	R\$ 2.723,98
14.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 10,28	'R\$ '12,59	R\$ 102,80	R\$ 125,90
14.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 11,69	'R\$ '14,32	R\$ 58,45	R\$ 71,60



0701  
RUBRICA  
RUBRICA

14.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 81,87	'R\$ '100,27	R\$ 81,87	R\$ 100,27
14.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	R\$ 104,24	'R\$ '127,66	R\$ 104,24	R\$ 127,66
14.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 80,48	'R\$ '98,56	R\$ 160,96	R\$ 197,12
14.11	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 435,75	'R\$ '533,66	R\$ 6.100,50	R\$ 7.471,24
14.12	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	66,00	R\$ 22,94	'R\$ '28,09	R\$ 1.514,04	R\$ 1.853,94
14.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	348,00	R\$ 17,31	'R\$ '21,20	R\$ 6.023,88	R\$ 7.377,60
14.14	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	70,00	R\$ 19,08	'R\$ '23,37	R\$ 1.335,60	R\$ 1.635,90
14.15	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 12,23	'R\$ '14,98	R\$ 3.669,00	R\$ 4.494,00
14.16	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 8,50	'R\$ '10,41	R\$ 1.700,00	R\$ 2.082,00
14.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	450,00	R\$ 26,68	'R\$ '32,67	R\$ 12.006,00	R\$ 14.701,50
14.18	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R\$ 22,99	'R\$ '28,16	R\$ 1.149,50	R\$ 1.408,00
14.19	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	150,00	R\$ 7,05	'R\$ '8,63	R\$ 1.057,50	R\$ 1.294,50
14.20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.400,00	R\$ 5,98	'R\$ '7,32	R\$ 8.372,00	R\$ 10.248,00
14.21	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	R\$ 4,33	'R\$ '5,30	R\$ 5.196,00	R\$ 6.360,00
14.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$ 3,86	'R\$ '4,73	R\$ 463,20	R\$ 567,60
14.23	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	R\$ 14,46	'R\$ '17,71	R\$ 6.507,00	R\$ 7.969,50
14.24	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	R\$ 27,28	'R\$ '33,41	R\$ 518,32	R\$ 634,79
14.25	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 33,15	'R\$ '40,60	R\$ 66,30	R\$ 81,20
14.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 41,67	'R\$ '51,03	R\$ 41,67	R\$ 51,03
14.27	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 28,67	'R\$ '35,11	R\$ 114,68	R\$ 140,44
14.28	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 32,05	'R\$ '39,25	R\$ 641,00	R\$ 785,00
14.29	97585	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	34,00	R\$ 106,07	'R\$ '129,90	R\$ 3.606,38	R\$ 4.416,60
14.30	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 90,65	'R\$ '111,02	R\$ 1.087,80	R\$ 1.332,24





14.31	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	12,00	R\$ 86,28	'R\$ '105,67	R\$ 1.035,36	R\$ 1.268,04
14.32	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.073,84	'R\$ '3.764,53	R\$ 3.073,84	R\$ 3.764,53
14.33	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00	R\$ 147,51	'R\$ '180,66	R\$ 737,55	R\$ 903,30
14.34	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	R\$ 51,94	'R\$ '63,61	R\$ 779,10	R\$ 954,15
<b>15</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)</b>						<b>R\$ 239.528,74</b>	<b>R\$ 293.350,85</b>
15.1	C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	1,00	R\$ 239.528,74	'R\$ '293.350,85	R\$ 239.528,74	R\$ 293.350,85
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 63.785,69</b>	<b>R\$ 78.118,70</b>
●	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	366,73	R\$ 21,09	'R\$ '25,83	R\$ 7.734,34	R\$ 9.472,64
16.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	106,60	R\$ 29,47	'R\$ '36,09	R\$ 3.141,50	R\$ 3.847,19
16.3	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	82,05	R\$ 23,05	'R\$ '28,23	R\$ 1.891,25	R\$ 2.316,27
16.4	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20,00	R\$ 24,48	'R\$ '29,98	R\$ 489,60	R\$ 599,60
16.5	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	75,00	R\$ 39,19	'R\$ '48,00	R\$ 2.939,25	R\$ 3.600,00
16.6	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	R\$ 56,20	'R\$ '68,83	R\$ 337,20	R\$ 412,98
●	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 325,15	'R\$ '398,21	R\$ 325,15	R\$ 398,21
16.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 76,91	'R\$ '94,19	R\$ 153,82	R\$ 188,38
16.9	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 153,65	'R\$ '188,18	R\$ 153,65	R\$ 188,18
16.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	R\$ 86,79	'R\$ '106,29	R\$ 1.649,01	R\$ 2.019,51
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 78,32	'R\$ '95,92	R\$ 391,60	R\$ 479,60
16.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	8,00	R\$ 687,65	'R\$ '842,16	R\$ 5.501,20	R\$ 6.737,28
16.13	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	14,00	R\$ 151,90	'R\$ '186,03	R\$ 2.126,60	R\$ 2.604,42
16.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	23,00	R\$ 128,01	'R\$ '156,77	R\$ 2.944,23	R\$ 3.605,71
16.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	13,00	R\$ 32,13	'R\$ '39,35	R\$ 417,69	R\$ 511,55
16.16	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 263,57	'R\$ '322,79	R\$ 1.054,28	R\$ 1.291,16

~~SECRETARIA DE LICENCIAMENTO  
0703  
SECRETARIA DE LICENCIAMENTO~~



16.17	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 232,08	'R\$ '284,23	R\$ 928,32	R\$ 1.136,92
16.18	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 500,42	'R\$ '612,86	R\$ 2.001,68	R\$ 2.451,44
16.19	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 786,64	'R\$ '963,40	R\$ 1.573,28	R\$ 1.926,80
16.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 12,60	'R\$ '15,43	R\$ 50,40	R\$ 61,72
16.21	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 68,13	'R\$ '83,44	R\$ 68,13	R\$ 83,44
16.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 49,59	'R\$ '60,73	R\$ 247,95	R\$ 303,65
16.23	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 24,99	'R\$ '30,61	R\$ 24,99	R\$ 30,61
16.24	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	5,00	R\$ 60,38	'R\$ '73,95	R\$ 301,90	R\$ 369,75
	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,08	R\$ 481,45	'R\$ '589,63	R\$ 519,97	R\$ 636,80
16.26	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 246,49	'R\$ '301,88	R\$ 985,96	R\$ 1.207,52
16.27	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 67,30	'R\$ '82,42	R\$ 67,30	R\$ 82,42
16.28	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 32,76	'R\$ '40,12	R\$ 32,76	R\$ 40,12
16.29	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 202,52	'R\$ '248,03	R\$ 202,52	R\$ 248,03
16.30	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 497,19	'R\$ '608,91	R\$ 497,19	R\$ 608,91
16.31	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 21.651,79	'R\$ '26.516,95	R\$ 21.651,79	R\$ 26.516,95
16.32	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.690,59	'R\$ '2.070,47	R\$ 3.381,18	R\$ 4.140,94
<b>17</b>	<b>CERCAS</b>						<b>R\$ 205.110,81</b>	<b>R\$ 251.197,70</b>
17.1	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	537,20	R\$ 202,46	'R\$ '247,95	R\$ 108.761,51	R\$ 133.198,74
17.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	326,00	R\$ 295,55	'R\$ '361,96	R\$ 96.349,30	R\$ 117.998,96
	<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 27.937,36</b>	<b>R\$ 34.214,43</b>
	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	38,91	R\$ 277,59	'R\$ '339,96	R\$ 10.801,03	R\$ 13.227,84
18.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	17,00	R\$ 25,07	'R\$ '30,70	R\$ 426,19	R\$ 521,90
18.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,91	R\$ 229,60	'R\$ '281,19	R\$ 1.586,54	R\$ 1.943,02
18.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	29,28	R\$ 130,37	'R\$ '159,66	R\$ 3.817,23	R\$ 4.674,84
18.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	14,08	R\$ 195,61	'R\$ '239,56	R\$ 2.754,19	R\$ 3.373,00
18.6	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	8,00	R\$ 194,71	'R\$ '238,46	R\$ 1.557,68	R\$ 1.907,68
18.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,24	R\$ 329,32	'R\$ '403,32	R\$ 2.054,96	R\$ 2.516,72
18.8	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,40	R\$ 588,04	'R\$ '720,17	R\$ 4.939,54	R\$ 6.049,43
<b>19</b>	<b>PEITORIS, RODAPÉS E BANCADAS</b>						<b>R\$ 6.901,16</b>	<b>R\$ 8.450,89</b>
19.1	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	218,29	R\$ 21,07	'R\$ '25,80	R\$ 4.599,37	R\$ 5.631,88
19.2	00039829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	30,40	R\$ 34,00	'R\$ '41,64	R\$ 1.033,60	R\$ 1.265,86
19.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,66	R\$ 763,97	'R\$ '935,63	R\$ 1.268,19	R\$ 1.553,15
<b>20</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 30.804,05</b>	<b>R\$ 37.732,64</b>
20.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.418,25	R\$ 2,66	'R\$ '3,26	R\$ 3.772,55	R\$ 4.623,50




20.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	885,94	R\$ 9,24	'R\$ '11,32	R\$ 8.186,09	R\$ 10.028,84
20.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	532,31	R\$ 11,39	'R\$ '13,95	R\$ 6.063,01	R\$ 7.425,72
20.4	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	276,91	R\$ 17,13	'R\$ '20,98	R\$ 4.743,47	R\$ 5.809,57
20.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	98,41	R\$ 43,66	'R\$ '53,47	R\$ 4.296,58	R\$ 5.261,98
20.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	180,79	R\$ 20,70	'R\$ '25,35	R\$ 3.742,35	R\$ 4.583,03
<b>21</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 10.522,69</b>	<b>R\$ 12.887,16</b>
21.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	R\$ 1.071,10	'R\$ '1.311,78	R\$ 4.284,40	R\$ 5.247,12
21.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	R\$ 338,05	'R\$ '414,01	R\$ 1.352,20	R\$ 1.656,04
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	11,00	R\$ 444,19	'R\$ '544,00	R\$ 4.886,09	R\$ 5.984,00
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 5.842,39</b>	<b>R\$ 7.152,94</b>
22.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	391,54	R\$ 1,98	'R\$ '2,42	R\$ 775,25	R\$ 947,53
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.671,84	R\$ 1,38	'R\$ '1,69	R\$ 5.067,14	R\$ 6.205,41
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.580.000,00</b>	

O presente orçamento importa o valor total de R\$ 2.580.000,00 (Dois milhões, quinhentos e oitenta mil reais)

Bdi: 22,47%

Tabelas Referência: Seinfra/CE 028 e Sinapi/CE - 2023/09 (Sem Desoneração)

  
**J.A.S DOMINGOS - AGRONEGÓCIOS**  
 Agrocampo Const. Com. e Serviço  
 09.547.442/0001-27  
 José Ailton Silva Domingos  
 Diretor / Médico veterinário

  
 Arnanildo Fagundes Vieira  
 Eng. Civil RFP 060.42325-1  
 Cart. Prof. 12757-D



## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

Monsenhor Tabosa - CE, 09 de Maio de 2024

Prefeitura Municipal de Jaguaruana  
 Obra: Abatedouro Público  
 Local: Jaguaruana-CE

COM-37035510 ADM OBRA ABATEDOURO (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,90654000	19.999,74	18.130,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18.130,56</b>
<b>TOTAL PARA 6 MESES:</b>					<b>108.783,36</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>1.087,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.087,83</b>

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,38	36,09
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	28,90	28,90
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,59	65,66
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,50	2,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,83</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81308000	20,26	36,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,56</b>

C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,16	202,16
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	6,25	93,75
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,91	73,91
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,69	34,69
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	32,59	1.401,37
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,55	6,55
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,05	10,05
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	11,01	66,06
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,14	12,42
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,39	7,39
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	48,16	96,32
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,58	101,12
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,23	30,69
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,53	10,59
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,52	91,52
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	61,16	61,16
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	20,04	521,04
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	15,62	31,24
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	42,64	42,64
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,21	31,21
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,97	20,97
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,56	25,40
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	33,22	89,69
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,32	15,96
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	22,72	238,56
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,19	30,38
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,31	16,31
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	14,34	43,02
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,26	18,78
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,75	29,25



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	3,93	23,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.503,61</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	29,00928000	26,86	779,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,25232000	26,86	194,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	36,26160000	20,26	734,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.708,65</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	472,21	153,00
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	50,38	1.066,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.219,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.431,30</b>

<b>93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01660000	222,10	3,69
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01660000	214,78	3,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,26</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	0,93340000	2,66	2,48
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,16560000	14,23	2,36
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	0,94720000	3,85	3,65
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	0,03310000	143,62	4,75
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	0,06620000	20,54	1,36
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,08280000	23,34	1,93
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	0,33970000	8,15	2,77
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	0,22190000	10,76	2,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00130000	73,37	0,10
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO 11 PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAIF. AF 09/2023 PS	SINAPI	M	0,22190000	11,01	2,44
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	0,03310000	85,59	2,83
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	0,01660000	41,67	0,69
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,24670000	29,67	36,99
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,13250000	144,28	19,12
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,15320000	159,29	24,40
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,09810000	132,30	12,98
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,11950000	204,62	24,45
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,11290000	135,33	15,28
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	0,48370000	8,93	4,31
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,01660000	71,83	1,19
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO CIMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,24670000	59,11	73,69
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	28,66	0,94

~~PROCESSO DE LICITAÇÃO  
0708  
158  
Rubrica  
de Juntament~~



92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	30,80	1,01
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,24670000	19,94	24,85
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>266,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>274,22</b>

**C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01890000	75,77	1,43
I0177	SEINFRA	UN	1,00000000	589,90	589,90
I10268	SEINFRA	UN	1,00000000	530,10	530,10
I2943	SEINFRA	UN	1,00000000	84,92	84,92
I1691	SEINFRA	M	25,00000000	14,59	364,75
I1725	SEINFRA	KG	1,00000000	14,50	14,50
I0916	SEINFRA	M	8,00000000	11,58	92,64
I082	SEINFRA	UN	30,00000000	0,43	12,90
I2167	SEINFRA	M	30,00000000	21,07	632,10
I2161	SEINFRA	M	5,00000000	27,11	135,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.458,79</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,62616000	21,10	76,51
I0498	SEINFRA	H	7,25232000	26,86	194,80
I2320	SEINFRA	H	7,25232000	26,18	189,87
I2391	SEINFRA	H	7,25232000	26,86	194,80
I2543	SEINFRA	H	7,36110500	20,26	149,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>805,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.263,91</b>

**93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	SINAPI	UN	0,03480000	43,79	1,52
00003080	SINAPI	CI	0,03480000	63,46	2,21
00011587	SINAPI	M2	0,97620000	82,25	80,29
00003659	SINAPI	UN	0,01740000	16,73	0,29
00003670	SINAPI	UN	0,03480000	21,48	0,75
00011697	SINAPI	UN	0,01740000	555,56	9,67
00043777	SINAPI	UN	0,04476180	252,29	11,29
00021112	SINAPI	UN	0,01740000	340,41	5,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>111,94</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	SINAPI	M2	0,76790000	35,52	27,28
89171	SINAPI	M2	0,46280000	47,79	22,12
101165	SINAPI	M3	0,02860000	901,66	25,79
103328	SINAPI	M2	0,46750000	74,74	34,94
91924	SINAPI	M	1,25300000	2,66	3,33
92981	SINAPI	M	0,26110000	14,23	3,71
91926	SINAPI	M	0,46990000	3,85	1,80





91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	5,98	6,24
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	143,62	7,49
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	406,99	14,16
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	13,92	1,93
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	13,88	2,33
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	11,79	9,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	13,62	0,98
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	94,88	6,60
9305	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	20,54	0,35
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	17,18	0,89
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	14,78	1,02
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	11,82	0,20
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	39,28	2,05
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	23,34	2,43
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	8,15	2,69
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	10,76	1,68
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	9,60	1,25
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	12,23	0,31
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	52,00	8,74
9358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	73,37	2,04
9305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	96,21	5,02
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PEREIL 1 1/4? FIXADA EM PEREILADO EM LAJE. AF_09/2023. PS	SINAPI	M	0,46120000	11,01	5,07
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PEREIL 1 1/4? FIXADA EM PEREILADO EM PAREDE. AF_09/2023. PS	SINAPI	M	0,18270000	4,10	0,74
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	85,59	4,46
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	41,67	0,72
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	56,06	0,97
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	600,20	54,31
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	8,70	1,51
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	14,10	0,24
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	42,31	2,94



95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	17,79	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	29,67	39,54
86943	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	SINAPI	UN	0,05220000	248,92	12,99
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	144,28	20,08
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	8,91	0,31
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	7,28	0,25
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	24,99	4,73
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	159,29	65,00
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	132,30	34,55
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	204,62	65,11
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	135,33	40,69
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	135,74	17,60
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	115,38	9,57
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	170,75	17,26
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	117,53	11,23
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	8,93	21,82
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	34,72	17,82
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	123,80	21,54
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	383,42	13,34
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	71,83	1,24
90709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	19,59	1,36
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	6,90	0,49
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	22,00	0,15
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	22,76	0,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	59,11	80,18
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	28,66	0,99
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	19,94	27,05
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	33,34	1,56
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	18,86	3,07
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	23,94	5,35
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	500,40	26,12

TOTAL Serviço: 828,87

VALOR: 940,81


**C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,22	74,22
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	8,46	507,60
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,46	21,84
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,75	7,50
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,47	38,82
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,30	48,30
I1406 LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	545,48	545,48
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	246,94	246,94
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.520,13</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.520,13</b>

**9999 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	254,94	0,15
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,15</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00272000	20,26	0,06
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,06</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,21</b>

**99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	21,90	0,37
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	23,16	0,09
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,46</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	22,16	9,14
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	13,09	1,45
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,16	4,58
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,05	6,63
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	16,34	0,42
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32300000	21,81	7,04
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64591000	26,83	17,32
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>24,36</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	438,69	2,01
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,24	3,36
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>52,41</b>

**C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65616200	20,26	53,81
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>53,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>53,81</b>

**C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0713

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54111800	20,26	31,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,22</b>

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	63,46	69,81	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,81</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54111800	20,26	31,22	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,03</b>

C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10145 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	32,27	0,48	
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE</b>	<b>0,48</b>
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,07	0,02	
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	2,10	0,03	
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	72,63	1,09	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,14</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02719600	21,10	0,57	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,19</b>

92210 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE						
Equipamento Custo Horário						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	76,83	11,90	
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	191,88	14,19	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>26,09</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7745 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	109,56	112,84	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>112,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31366300	17,63	5,52	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62732600	20,46	12,83	
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>18,35</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	640,62	1,28	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>158,56</b>

97935 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,31940000	52,20	16,67	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,15670000	129,77	20,33	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>37,00</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	498,79	498,79
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	34,25	34,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	44,10000000	0,43	18,96
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>552,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54474400	27,21	42,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21367600	20,46	24,83
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>66,86</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02150000	549,02	11,80
87316	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	M3	0,00400000	467,79	1,87
735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,04840000	2.211,95	107,05
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	222,92	13,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>133,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>789,62</b>

97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	7,31	0,02
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	10,66	0,94
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	13,34	0,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	3,73	0,39
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	16,01	5,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	0,43	26,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>33,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14559900	27,21	58,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68580200	20,46	34,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>92,87</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	706,23	36,37
87316	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	M3	0,00690000	467,79	3,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	451,47	18,91
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.669,96	67,28
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	5,52	2,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>128,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>254,54</b>

C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	425,19	1.114,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	68,20	621,98
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.735,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.735,98</b>

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	75,77	27,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,64	70,08



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	102,67	112,94
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>210,66</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,43924000	26,86	146,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,15886000	20,26	165,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>311,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>522,06</b>

<b>C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	108,40	22,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,87	26,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,64	19,81
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,48	112,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>182,30</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,70559000	26,86	206,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,34016800	20,26	168,98
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>375,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>558,26</b>

<b>C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,87	-
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,57	28,57
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>28,57</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,64	223,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>223,36</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,43924000	20,26	110,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>110,20</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	8,11	7,03
3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	93,78	78,40
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>85,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>447,56</b>

<b>93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,31	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,22</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32635400	27,21	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16317700	20,46	3,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>12,22</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	451,47	6,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,71	7,67
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	150,35	30,07
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>44,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,13</b>

<b>96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)</b>						
--	--	--	--	--	--	--



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	21,90	3,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,29500000	23,16	6,83

**TOTAL Equipamento Custo 9,98**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,31	0,12
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,05900000	14,67	0,86
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17600000	13,34	2,34
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,16	0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,10500000	3,73	63,80
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,74000000	23,37	110,77

**TOTAL Material: 178,05**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27550200	21,81	27,82
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96248600	26,83	106,31

**TOTAL Mão de Obra com 134,13**

**VALOR: 322,16**

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,86	53,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,26	121,56

**TOTAL Mão de Obra: 175,28**

**VALOR: 175,28**

**96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02500000	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14

**TOTAL Material: 0,51**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03399500	20,31	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470500	27,07	2,83

**TOTAL Mão de Obra com 3,52**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,71	9,71

**TOTAL Serviço: 9,71**

**VALOR: 13,74**

**92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,90	5,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	23,16	1,45

**TOTAL Equipamento Custo 7,03**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	52,91	70,68
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	10,66	24,60
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	13,09	2,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,73	34,45

**TOTAL Material: 132,45**



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22663500	21,81	4,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06971700	26,83	28,70
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>33,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>173,12</b>	

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	63,13	16,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,59	17,51
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,87	3,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,48	8,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,58	13,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,07</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22382900	21,10	25,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22382900	26,86	32,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>117,76</b>	

94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,72	1,29
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,51</b>	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	126,92	91,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,72	261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	95,41	56,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>409,47</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32690300	20,84	27,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09564900	20,46	42,87
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>70,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>481,50</b>	

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02500000	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,60</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01586400	20,31	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690900	27,07	2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,94</b>	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,56	9,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,10</b>	

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02500000	14,86	0,37





00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL Material: 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00834000	20,31	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05085700	27,07	1,37

TOTAL Mão de Obra com 1,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,71	9,71

TOTAL Serviço: 9,71

VALOR: 11,75

**92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	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	0,02500000	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10

TOTAL Material: 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580200	20,31	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03553600	27,07	0,96

TOTAL Mão de Obra com 1,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,97	8,97

TOTAL Serviço: 8,97

VALOR: 10,51

**92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02500000	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07

TOTAL Material: 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380700	20,31	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02329800	27,07	0,63

TOTAL Mão de Obra com 0,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,69	7,69

TOTAL Serviço: 7,69

VALOR: 8,83

**93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,31	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20

TOTAL Material: 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08521500	27,21	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	20,46	1,98

TOTAL Mão de Obra com 4,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	523,50	0,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	451,47	5,42
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	9,56	2,94
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	150,35	18,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>27,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,23</b>	

93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,31	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,24</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07614900	27,21	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09246700	20,46	1,89
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,96</b>	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	523,50	0,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	451,47	8,13
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,74	4,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	150,35	25,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>39,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,65</b>	

93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,31	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,25</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06164500	27,21	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08521500	20,46	1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,41</b>	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	523,50	0,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	451,47	10,84
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,71	7,67
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	150,35	32,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>52,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,79</b>	

101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	45,61	45,61
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	16,16	0,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	16,01	29,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,18</b>	



0721



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45417700	26,83	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32091500	20,46	6,56
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>18,74</b>	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	14,33	14,20
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	0,04400000	592,47	26,06
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,69	17,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>57,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>152,33</b>	

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	75,77	1,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,87	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,64	1,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,48	12,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,44</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90654000	26,86	24,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01532500	20,26	20,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,36</b>	

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	75,77	3,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,87	5,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,64	3,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,48	22,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,04</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35981000	26,86	36,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66803400	20,26	33,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>105,37</b>	

C3534 MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	20,10	100,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,50</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70429500	26,86	45,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,78</b>	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	404,94	2,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,43</b>	

C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	14,99	0,28
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,26	0,22
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,94	0,83
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	12,37	12,37



12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	14,33	4,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,34</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67990500	26,86	18,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38074700	20,26	7,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,97</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	11,18	0,92
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	453,71	1,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	48,67	24,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	268,68	1,07
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	23,72	1,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>29,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,90</b>

<b>ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE,</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	95,91	0,47
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	252,71	0,18
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	32,48	0,01
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	42,41	-
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,66</b>

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	18,39	0,08
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 7,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	6,18	3,19
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	7,71	0,05
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	7,71	0,01
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	29,41	0,05
113304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	125,30	0,16
113303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	10,75	6,08
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	26,12	0,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,01</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00072500	21,10	0,02
10278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00036300	26,86	0,01
10330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,21485000	26,86	5,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00036300	26,86	0,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00036300	20,26	0,01
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00453300	27,70	0,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,62</b>

<b>C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUOLA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,07	6,21
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,31	0,93
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,69	42,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,83</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27196200	26,86	7,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27196200	20,26	5,51
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,64</b>

<b>87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06173500	27,21	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02311700	20,46	0,47
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>2,15</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
0723  
Rubrica  
50/2019

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	511,95	1,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,04</b>

87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12637200	27,15	3,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04215400	20,46	0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,29</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	511,95	1,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>

87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38981200	27,21	10,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14323300	20,46	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>13,54</b>

Serviço	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	547,41	20,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>20,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,12</b>

87536 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29009300	27,21	7,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10697200	20,46	2,19
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>10,08</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,03760000	657,53	24,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,80</b>

87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42607400	27,21	11,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15501800	20,46	3,17
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>14,76</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,03760000	657,53	24,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,48</b>

87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	1,07	7,32
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	6,27	1,39
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	24,88	26,86

Av. Dimas Rodrigues, N° 51, Monsenhor Tabosa-CE  
☎ (88) 3696.1528 📠 (88) 99702.7544  
agrocampoo@hotmail.com





				TOTAL Material:		35,57
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63185800	27,08	17,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28447200	20,46	5,82
				TOTAL Mão de Obra com		22,93
				VALOR:		58,50

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	75,77	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,64	1,87
				TOTAL Material:		2,42
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22663500	26,86	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28102700	20,26	5,69
				TOTAL Mão de Obra:		11,78
				VALOR:		14,20

C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	75,77	1,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,87	3,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,64	2,33
				TOTAL Material:		7,34
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63457800	26,86	17,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81588600	20,26	16,53
				TOTAL Mão de Obra:		33,58
				VALOR:		40,92

96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	17,26	0,63
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	33,42	34,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	0,30	0,66
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	33,99	0,41
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	58,27	1,95
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	2,58	3,16
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H). COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	6,85	24,29
				TOTAL Material:		65,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54392400	20,28	11,03
				TOTAL Mão de Obra com		11,03
				VALOR:		76,76

95846 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	6,93	1,80
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	77,14	87,31
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	15,05	8,83
				TOTAL Material:		97,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19055500	21,42	4,08





88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84525800	27,21	22,99
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>27,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>125,01</b>

98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,17	1,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27014900	27,21	7,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13507400	20,46	2,76
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>10,11</b>
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	658,32	20,40
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>20,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,46</b>

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO. APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	19,50	29,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08784400	21,42	1,88
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38972200	27,21	10,60
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>12,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,73</b>

87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25836400	27,21	7,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12872900	20,46	2,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>9,66</b>
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	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	0,06070000	596,68	36,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>36,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,87</b>

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,79	0,36
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,27	1,02
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,38</b>
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,44	9,24
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	108,40	3,25
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	18,13	2,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,64	17,01
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	21,56	0,65
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	40,89	4,09
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	41,61	2,08
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,49	3,73
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,76</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,35981000	26,86	36,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08784800	26,86	29,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08784800	20,26	22,04