PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA **ESTADO DO MATO GROSSO** **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO** **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENGE/RC**		**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	**SINAPI - 06/2026 - Mato Grosso** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**20,0%**	**Não Desonerado:** **Horista: 115,46%** **Mensalista: 68,66%**
ID DE IDENT:	ID 1017267			
NOME OBRA:	PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013			
Endereço:	Rua Valdemar Claro da Silva com a João José da Costa, Qd 11. St. Jardim Tangará, Ribeirão Cascalheira-MT			

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	16.841,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	1	0,00
3	INFRAESTRUTURA	1	3.626,64
4	SUPERESTRUTURA	1	47.191,51
5	PAREDES E PAINÉIS	1	44.330,64
6	COBERTURA	1	411.221,96
7	ESQUADRIAS	1	5.814,08
8	REVESTIMENTOS	1	90.793,06
9	PISOS	1	332.586,35
10	PINTURA	1	129.626,93
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	16.289,24
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	33.113,99
13	DRENAGEM PLUVIAL	1	29.848,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	1	39.235,21
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1	5.152,57
16	SERVIÇOS DIVERSOS	1	93.332,58
	Total sem BDI		1.082.552,92
	Total do BDI		216.451,43
	Total Geral		1.299.004,35

Documento assinado digitalmente
gov.br
RODRIGO DO CARMO DINIZ
Data: 29/07/2026 07:35:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. CIVIL RODRIGO DO CARMO DINIZ
CREA: 24.293 - D/GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA
ESTADO DO MATO GROSSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENGE/RC

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 06/2026 - Mato Grosso SEINFRA - 028 - Ceará	20,0%	Não Desonerado: Horista: 115,46% Mensalista: 68,66%

PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
ID DE IDENT:	ID 1017267
NOME OBRA:	PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013
Endereço:	Rua Valdemar Claro da Silva com a João José da Costa, Qd 11. St. Jardim Tangará, Ribeirão Cascalheira-MT

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**16.841,43**	**16.841,43**	**1,30 %**
1.1	74210/001	SINAPI	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12	685,11	822,13	9.865,56	0,76 %
1.2	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3	569,60	683,52	2.050,56	0,16 %
1.3	73992/001	SINAPI	Locação da obra - execução de gabarito	m²	0	18,09	21,70	0,00	0,00 %
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	UN	1	262,81	315,37	315,37	0,02 %
1.5	73960/001	SINAPI	Instalações provisórias de energia	UN	1	2.460,06	2.952,07	2.952,07	0,23 %
1.6	C2851	SEINFRA	Instalações provisórias de água	UN	1	1.381,56	1.657,87	1.657,87	0,13 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
2.1	79478	SINAPI	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	m³	0	72,31	86,77	0,00	0,00 %
2.2	55835	SINAPI	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	0	86,38	103,65	0,00	0,00 %
2.3	73964/005	SINAPI	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	0	20,79	24,94	0,00	0,00 %
2.4	C0702	SEINFRA	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	0	30,37	36,44	0,00	0,00 %
2.5	C2530	SEINFRA	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	0	39,25	47,10	0,00	0,00 %
3			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**3.626,64**	**3.626,64**	**0,28 %**
3.1			**SAPATAS**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
3.1.1	73907/003	SINAPI	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	0	54,82	65,78	0,00	0,00 %
3.1.2	C1399	SEINFRA	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	0	129,88	155,85	0,00	0,00 %
3.1.3	73972/001 + 74157/004	Próprio	Concreto fck 25 MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento	m³	0	960,10	1.152,12	0,00	0,00 %
3.1.4	73942/002 + 74254/002	Próprio	Armação de aço CA-60 e CA-50, diam. 3.4 a 12.0 mm, fornecimento/ corte (c/ perda de 10%)/ dobra/ colocação	kg	0	25,97	31,16	0,00	0,00 %
3.2			**VIGAS BALDRAMES**		**1**		**3.626,64**	**3.626,64**	**0,28 %**
3.2.1	C1399	SEINFRA	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	0	129,88	155,85	0,00	0,00 %
3.2.2	73972/001 + 74157/004	Próprio	Concreto fck 25 MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento	m³	0	960,10	1.152,12	0,00	0,00 %
3.2.3	73942/002 + 74254/002	Próprio	Armação de aço CA-60 e CA-50, diam. 3.4 a 12.0 mm, fornecimento/ corte (c/ perda de 10%)/ dobra/ colocação	kg	0	25,97	31,16	0,00	0,00 %
3.2.4	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	72	41,98	50,37	3.626,64	0,28 %
4			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**47.191,51**	**47.191,51**	**3,63 %**
4.1			**PILARES**		**1**		**5.661,25**	**5.661,25**	**0,44 %**
4.1.1	C1399	SEINFRA	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	12,5	129,88	155,85	1.948,12	0,15 %
4.1.2	73972/001 + 74157/003	Próprio	Concreto fck 25 MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento	m³	1,2	959,99	1.151,98	1.382,37	0,11 %
4.1.3	73942/002 + 74254/002	Próprio	Armação de aço CA-60 e CA-50, diam. 3.4 a 12.0 mm, fornecimento/ corte (c/ perda de 10%)/ dobra/ colocação	kg	74,8	25,97	31,16	2.330,76	0,18 %
4.2			**VIGAS**		**1**		**18.165,56**	**18.165,56**	**1,40 %**
4.2.1	C1399	SEINFRA	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	49,6	129,88	155,85	7.730,16	0,60 %
4.2.2	73972/001 + 74157/003	Próprio	Concreto fck 25 MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento	m³	3,4	959,99	1.151,98	3.916,73	0,30 %
4.2.3	73942/002 + 74254/002	Próprio	Armação de aço CA-60 e CA-50, diam. 3.4 a 12.0 mm, fornecimento/ corte (c/ perda de 10%)/ dobra/ colocação	kg	209,2	25,97	31,16	6.518,67	0,50 %
4.3			**LAJE PREMOLDADA**		**1**		**23.364,70**	**23.364,70**	**1,80 %**
4.3.1	101963	SINAPI	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	88,6	219,76	263,71	23.364,70	1,80 %
5			**PAREDES E PAINÉIS**		**1**		**44.330,64**	**44.330,64**	**3,41 %**
5.1	87504	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	220,3	93,30	111,96	24.664,78	1,90 %
5.2	73935/002	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	30,4	128,83	154,59	4.699,53	0,36 %
5.3	101159	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	28	157,49	188,98	5.291,44	0,41 %
5.4	73937/003 + INSUMO 666 - INSUMO 665	Próprio	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	6	82,42	98,90	593,40	0,05 %
5.5	73937/003	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	148,1	51,10	61,32	9.081,49	0,70 %
6			**COBERTURA**		**1**		**411.221,96**	**411.221,96**	**31,66 %**
6.1	72114 + 92580	Próprio	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1114	237,97	285,56	318.113,84	24,49 %
6.2	84038	SINAPI	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	1114	69,65	83,58	93.108,12	7,17 %
7			**ESQUADRIAS**		**1**		**5.814,08**	**5.814,08**	**0,45 %**
7.1	73910/010 + 3425 + 4982 - 10556	Próprio	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2	946,01	1.135,21	2.270,42	0,17 %
7.2	73910/010	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1	429,09	514,90	514,90	0,04 %
7.3	74139/002	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4	399,09	478,90	1.915,60	0,15 %
7.4	74139/001	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2	463,82	556,58	1.113,16	0,09 %
8			**REVESTIMENTOS**		**1**		**90.793,06**	**90.793,06**	**6,99 %**
8.1	C0776	SEINFRA	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	960,1	7,93	9,51	9.130,55	0,70 %
8.2	C3246	SEINFRA	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,1	37,29	44,74	18.303,13	1,41 %
8.3	C2108	SEINFRA	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m²	551	37,67	45,20	24.905,20	1,92 %
8.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328	78,35	94,02	30.838,56	2,37 %
8.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81	78,35	94,02	7.615,62	0,59 %
9			**PISOS**		**1**		**332.586,35**	**332.586,35**	**25,60 %**
9.1	74164/004	SINAPI	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m³	633,2	246,23	295,47	187.091,60	14,40 %
9.2	72136	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,2	126,80	152,16	96.347,71	7,42 %
9.3	73675	SINAPI	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,4	120,75	144,90	28.313,46	2,18 %
9.4	84175	SINAPI	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	M	627,1	18,79	22,54	14.134,83	1,09 %
9.5	87246	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,5	89,32	107,18	6.698,75	0,52 %
10			**PINTURA**		**1**		**129.626,93**	**129.626,93**	**9,98 %**
10.1	88415	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	m²	847,2	4,28	5,13	4.346,13	0,33 %
10.2	41595	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360	16,53	19,83	7.138,80	0,55 %
10.3	88497	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,6	20,18	24,21	2.145,00	0,17 %
10.4	74145/001	SINAPI	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1114	26,90	32,28	35.959,92	2,77 %
10.5	73865/001	SINAPI	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1114	11,22	13,46	14.994,44	1,15 %
10.6	88489	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica	m²	847,2	14,13	16,95	14.360,04	1,11 %
10.7	72815	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480	73,99	88,78	42.614,40	3,28 %
10.8	88489	SINAPI	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476	14,13	16,95	8.068,20	0,62 %

11			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		**1**		**16.289,24**	**16.289,24**	**1,25 %**
11.1	89376	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	UN	4	6,51	7,81	31,24	0,00 %
11.2	89383	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	UN	12	7,61	9,13	109,56	0,01 %
11.3	89391	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	UN	4	9,93	11,91	47,64	0,00 %
11.4	89596	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	UN	4	11,56	13,87	55,48	0,00 %
11.5	C0489	SEINFRA	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	UN	2	14,92	17,90	35,80	0,00 %
11.6	C0495	SEINFRA	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	2	12,53	15,03	30,06	0,00 %
11.7	102616	SINAPI	Caixa d´água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	UN	1	1.912,55	2.295,06	2.295,06	0,18 %
11.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico	UN	10	14,27	17,12	171,20	0,01 %
11.9	C1395	SEINFRA	Flange para caixa dágua 25 mm	UN	3	29,81	35,77	107,31	0,01 %
11.10	C1392	SEINFRA	Flange para caixa dágua 50 mm	UN	2	63,15	75,78	151,56	0,01 %
11.11	89362	SINAPI	Joelho 90º soldável 25 mm	UN	11	10,92	13,10	144,10	0,01 %
11.12	89367	SINAPI	Joelho 90º soldável 32 mm	UN	6	14,75	17,70	106,20	0,01 %
11.13	89501	SINAPI	Joelho 90º soldável 50 mm	UN	8	16,06	19,27	154,16	0,01 %
11.14	90373	SINAPI	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	UN	2	13,85	16,62	33,24	0,00 %
11.15	C1567	SEINFRA	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	UN	4	16,20	19,44	77,76	0,01 %
11.16	C1562	SEINFRA	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	16	14,85	17,82	285,12	0,02 %
11.17	72651	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	UN	4	59,11	70,93	283,72	0,02 %
11.18	C0491	SEINFRA	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	UN	2	13,49	16,18	32,36	0,00 %
11.19	89386	SINAPI	Luva soldável 32 mm	UN	4	10,97	13,16	52,64	0,00 %
11.20	89385	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	UN	8	8,19	9,82	78,56	0,01 %
11.21	94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	UN	2	97,50	117,00	234,00	0,02 %
11.22	94794	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	UN	2	141,63	169,95	339,90	0,03 %
11.23	89986	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	UN	2	70,30	84,36	168,72	0,01 %
11.24	89987	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	UN	2	80,15	96,18	192,36	0,01 %
11.25	89985	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	UN	8	76,31	91,57	732,56	0,06 %
11.26	C2390	SEINFRA	Tê 90º soldável - 25 mm	UN	5	15,00	18,00	90,00	0,01 %
11.27	89623	SINAPI	Tê 90º soldável - 40 mm	UN	8	20,77	24,92	199,36	0,02 %
11.28	89625	SINAPI	Tê 90º soldável - 50 mm	UN	4	24,94	29,92	119,68	0,01 %
11.29	89400	SINAPI	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	UN	4	21,77	26,12	104,48	0,01 %
11.30	89626	SINAPI	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	UN	2	30,94	37,12	74,24	0,01 %
11.31	86906	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	UN	8	89,76	107,71	861,68	0,07 %
11.32	94796	SINAPI	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	UN	1	52,43	62,91	62,91	0,00 %
11.33	89355	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	M	27	22,19	26,62	718,74	0,06 %
11.34	89356	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	M	38	25,61	30,73	1.167,74	0,09 %
11.35	89357	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	M	28	34,47	41,36	1.158,08	0,09 %
11.36	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	M	14	15,37	18,44	258,16	0,02 %
11.37	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	M	36	17,05	20,46	736,56	0,06 %
11.38	89375	SINAPI	União soldável - 20 mm	UN	6	12,32	14,78	88,68	0,01 %
11.39	89594	SINAPI	União soldável - 50 mm	UN	2	34,84	41,80	83,60	0,01 %
11.40	C4635	SEINFRA	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UN	2	1.222,46	1.466,95	2.933,90	0,23 %
11.41	95470	SINAPI	Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UN	4	350,24	420,28	1.681,12	0,13 %
12			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**33.113,99**	**33.113,99**	**2,55 %**
12.1	C0488	SEINFRA	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	5	12,43	14,91	74,55	0,01 %
12.2	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	UN	4	256,12	307,34	1.229,36	0,09 %
12.3	89482	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	UN	6	48,10	57,72	346,32	0,03 %
12.4	40777	SINAPI	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	UN	4	90,64	108,76	435,04	0,03 %
12.5	89728	SINAPI	Curva 90º curta - 40 mm	UN	14	15,44	18,52	259,28	0,02 %
12.6	98057	SINAPI	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	UN	1	10.071,35	12.085,62	12.085,62	0,93 %
12.7	89726	SINAPI	Joelho 45° - 40 mm	UN	3	12,47	14,96	44,88	0,00 %
12.8	89732	SINAPI	Joelho 45° -50 mm	UN	6	17,41	20,89	125,34	0,01 %
12.9	89744	SINAPI	Joelho 90° - 100 mm	UN	7	30,86	37,03	259,21	0,02 %
12.10	89724	SINAPI	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	10	12,22	14,66	146,60	0,01 %
12.11	89797	SINAPI	Junção simples 100 mm - 100 mm	UN	5	57,30	68,76	343,80	0,03 %
12.12	C1576	SEINFRA	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	6	51,82	62,18	373,08	0,03 %
12.13	89785	SINAPI	Junção simples 50 mm - 50 mm	UN	8	29,46	35,35	282,80	0,02 %
12.14	86882	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UN	9	31,69	38,02	342,18	0,03 %
12.15	98080	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	UN	1	11.347,89	13.617,46	13.617,46	1,05 %
12.16	C2347	SEINFRA	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	UN	1	48,98	58,77	58,77	0,00 %
12.17	C2596	SEINFRA	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	M	3	26,17	31,40	94,20	0,01 %
12.18	C2593	SEINFRA	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	M	35	44,57	53,48	1.871,80	0,14 %
12.19	C2595	SEINFRA	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	20	19,07	22,88	457,60	0,04 %
12.20	C2596	SEINFRA	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	M	17	26,17	31,40	533,80	0,04 %
12.21	86879	SINAPI	Válvula para lavatório e tamque 1"	UN	9	12,25	14,70	132,30	0,01 %
13			**DRENAGEM PLUVIAL**		**1**		**29.848,16**	**29.848,16**	**2,30 %**
13.1	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	M	72	70,16	84,19	6.061,68	0,47 %
13.2	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	20	75,47	90,56	1.811,20	0,14 %
13.3	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	UN	4	143,54	172,24	688,96	0,05 %
13.4	C3995	SEINFRA	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	UN	4	158,45	190,14	760,56	0,06 %
13.5	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	72	237,57	285,08	20.525,76	1,58 %
14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220**		**1**		**39.235,21**	**39.235,21**	**3,02 %**
14.1	73861/020	SINAPI	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	UN	5	28,92	34,70	173,50	0,01 %
14.2	73861/014	SINAPI	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	UN	5	24,91	29,89	149,45	0,01 %
14.3	83460	SINAPI	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	UN	4	33,97	40,76	163,04	0,01 %
14.4	83462	SINAPI	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	UN	1	31,77	38,12	38,12	0,00 %
14.5	91941	SINAPI	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	UN	16	13,42	16,10	257,60	0,02 %
14.6	91936	SINAPI	Caixa PVC octogonal 4x4"	UN	7	20,97	25,16	176,12	0,01 %
14.7	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	M	190	5,11	6,13	1.164,70	0,09 %
14.8	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	M	820	7,92	9,50	7.790,00	0,60 %
14.9	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	M	14	28,68	34,41	481,74	0,04 %
14.10	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/90ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	M	41	45,93	55,11	2.259,51	0,17 %
14.11	92000	SINAPI	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	UN	2	33,35	40,02	80,04	0,01 %
14.12	92000	SINAPI	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	UN	1	33,35	40,02	40,02	0,00 %
14.13	92022	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	UN	7	42,47	50,96	356,72	0,03 %
14.14	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5	14,96	17,95	89,75	0,01 %
14.15	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5	63,95	76,74	383,70	0,03 %
14.16	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	8	63,95	76,74	613,92	0,05 %
14.17	74130/006	SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2	348,61	418,33	836,66	0,06 %
14.18	74130/010	SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	541,26	649,51	649,51	0,05 %
14.19	74130/006	SINAPI	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	UN	1	348,61	418,33	418,33	0,03 %
14.20	74131/006	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	807,05	968,46	968,46	0,07 %
14.21	C2068	SEINFRA	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	396,26	475,51	475,51	0,04 %
14.22	91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	M	22	17,27	20,72	455,84	0,04 %
14.23	91863	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	M	32	12,79	15,34	490,88	0,04 %
14.24	93008	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	M	22	21,07	25,28	556,16	0,04 %
14.25	72308	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	M	86	39,06	46,87	4.030,82	0,31 %
14.26	72309	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	M	17	42,59	51,10	868,70	0,07 %
14.27	72310	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	M	34	70,03	84,03	2.857,02	0,22 %

14.28	73953/006	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	UN	6	207,02	248,42	1.490,52	0,11 %
14.29	73953/005	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	UN	1	161,31	193,57	193,57	0,01 %
14.30	73831/006 + 83478	Próprio	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15	595,85	715,02	10.725,30	0,83 %
15			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		**1**		**5.152,57**	**5.152,57**	**0,40 %**
15.1	C0611	SEINFRA	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	UN	5	195,63	234,75	1.173,75	0,09 %
15.2	72272	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	UN	12	24,87	29,84	358,08	0,03 %
15.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	M	24	91,07	109,28	2.622,72	0,20 %
15.4	68069	SINAPI	Haste tipo Coopperweld 5/8" - 3m	UN	5	84,55	101,46	507,30	0,04 %
15.5	89448	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	M	18	15,37	18,44	331,92	0,03 %
15.6	72262	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	5	26,47	31,76	158,80	0,01 %
16			**SERVIÇOS DIVERSOS**		**1**		**93.332,58**	**93.332,58**	**7,18 %**
16.1	73787/001	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147	300,05	360,06	52.928,82	4,07 %
16.2	74238/002	SINAPI	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	m²	4	1.126,26	1.351,51	5.406,04	0,42 %
16.3	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	UN	4,8	787,48	944,97	4.535,85	0,35 %
16.4	C3440	SEINFRA	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	M	4,8	352,51	423,01	2.030,44	0,16 %
16.5	C1898	SEINFRA	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	M	2	199,88	239,85	479,70	0,04 %
16.6	100868	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	8	446,90	536,28	4.290,24	0,33 %
16.7	74125/002	SINAPI	Espelho plano 4mm	m²	4,5	926,83	1.112,19	5.004,85	0,39 %
16.8	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1	5.137,46	6.164,95	6.164,95	0,47 %
16.9	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1	4.452,67	5.343,20	5.343,20	0,41 %
16.10	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	1	2.703,16	3.243,79	3.243,79	0,25 %
16.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,9	97,09	116,50	337,85	0,03 %
16.12	74243/001	SINAPI	Limpeza geral	m²	861,56	3,45	4,14	3.566,85	0,27 %
					Total sem BDI				**1.082.552,92**
					Total do BDI				**216.451,43**
					Total Geral				**1.299.004,35**

Documento assinado digitalmente

gov.br

RODRIGO DO CARMO DINIZ
Data: 29/07/2026 07:34:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

ENG. CIVIL RODRIGO DO CARMO DINIZ
CREA: 24.293 - D/GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA ESTADO DO MATO GROSSO SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENGE/RC		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	SINAPI - 06/2026 - Mato Grosso SEINFRA - 028 - Ceará	20,0%	Não Desonerado: Horista: 115,46% Mensalista: 68,66%
ID DE IDENT:	ID 1017267			
NOME OBRA:	PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013			
Endereço:	Rua Valdemar Claro da Silva com a João José da Costa, Qd 11. St. Jardim Tangará, Ribeirão Cascalheira-MT			

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.841,43
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	74210/001	SINAPI	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	685,11		685,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	29,85		179,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,68		197,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,54		24,43
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	86,38		5,18
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	2,28		11,40
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	20,90		10,45
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,5000000	4,93		22,18
Insumo	00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	9,25		3,05
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	24,75		198,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	126,63		2,53
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,1100000	24,32		2,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	1,09		3,94
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2000000	20,62		24,74
				MO sem LS => 135,83	LS =>	156,85	MO com LS =>		292,68
				Valor do BDI => 137,02			Valor com BDI =>		822,13
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>		9.865,56

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão governo federal	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	569,60		569,60
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	537,44		5,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,85		29,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,68		49,36
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,04		44,16
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00		432,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,26		2,33
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,53		6,53
				MO sem LS => 26,50	LS =>	30,61	MO com LS =>		57,11
				Valor do BDI => 113,92			Valor com BDI =>		683,52
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		2.050,56

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	73992/001	SINAPI	Locação da obra - execução de gabarito	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	18,09		18,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	24,68		3,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	29,85		3,88
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	10,95		0,21
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,04		2,76
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	20,90		0,20
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3170000	24,75		7,84
				MO sem LS => 2,38	LS =>	2,75	MO com LS =>		5,13
				Valor do BDI => 3,61			Valor com BDI =>		21,70
					Quant. =>	0,00	Preço Total =>		0,00

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	0	UN	1,0000000	262,81		262,81
Insumo	I0402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	262,81		262,81
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 52,56			Valor com BDI =>		315,37
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		315,37

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	73960/001	SINAPI	Instalações provisórias de energia	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	2.460,06		2.460,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	31,70		760,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	24,68		592,32
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	17,70		354,00
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	26,57		106,28
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1,0000000	22,56		22,56
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	49,06		294,36
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	97,14		194,28
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,10		2,10

Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	7,49	14,98
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	6,56	19,68
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	4,65	55,80
Insumo	00012092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000	42,90	42,90
				MO sem LS => 454,91	LS =>	525,25	MO com LS =>	980,16
				Valor do BDI => 492,01			Valor com BDI =>	2.952,07
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.952,07**

1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2851	SEINFRA	Instalações provisórias de água	0	UN	1,0000000	1.381,56	1.381,56
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	0,1250000	520,88	65,11
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	20,26	162,08
Insumo	I10268	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	584,75	292,37
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	19,69	19,69
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	14,20	7,10
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	34,54	345,40
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	15,18	75,90
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	6,40	64,00
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	100,79	100,79
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	8,56	34,24
				MO sem LS => 186,70	LS =>	215,58	MO com LS =>	402,28
				Valor do BDI => 276,31			Valor com BDI =>	1.657,87
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.657,87**

2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**0,00**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	79478	SINAPI	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	72,31	72,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9300000	24,68	72,31
				MO sem LS => 23,06	LS =>	26,63	MO com LS =>	49,69
				Valor do BDI => 14,46			Valor com BDI =>	86,77
					Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55835	SINAPI	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	86,38	86,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	24,68	86,38
				MO sem LS => 27,55	LS =>	31,81	MO com LS =>	59,36
				Valor do BDI => 17,27			Valor com BDI =>	103,65
					Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73964/005	SINAPI	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,79	20,79
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1283000	27,22	3,49
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0154000	35,22	0,54
Composição Auxiliar	5877	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007500	60,83	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5967000	24,68	14,72
Composição Auxiliar	5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0142500	140,42	2,00
				MO sem LS => 6,16	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI => 4,15			Valor com BDI =>	24,94
					Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0702	SEINFRA	Carga manual de entulho em caminhão basculante	0	m³	1,0000000	30,37	30,37
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	20,26	14,58
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	65,80	15,79
				MO sem LS => 6,76	LS =>	7,82	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI => 6,07			Valor com BDI =>	36,44
					Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2530	SEINFRA	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	0	m³	1,0000000	39,25	39,25
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	176,66	39,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,85			Valor com BDI =>	47,10
					Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

3			**INFRAESTRUTURA**					**3.626,64**
3.1			**SAPATAS**					**0,00**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73907/003	SINAPI	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	PISO - PISOS	m²	1,0000000	54,82	54,82
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0500000	537,44	26,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	30,54	10,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,68	17,27
				MO sem LS => 10,72	LS =>	12,38	MO com LS =>	23,10
				Valor do BDI => 10,96			Valor com BDI =>	65,78
					Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1399	SEINFRA	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	0	m²	1,0000000	129,88	129,88
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,86	36,26
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	12,77	14,94
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	69,64	18,10
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,10	28,48
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,09	19,30
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,25
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,20	3,55
				MO sem LS => 30,04	LS =>	34,70	MO com LS =>	64,74
				Valor do BDI => 25,97			Valor com BDI =>	155,85
					Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	73972/001 + 74157/004	Próprio	Concreto fck 25 MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	960,10	960,10
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	161,92	161,92
Composição Auxiliar	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	798,18	798,18
				MO sem LS =>	94,82	LS =>	109,49	MO com LS =>	204,31
				Valor do BDI =>	192,02			Valor com BDI =>	1.152,12
						Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**
3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73942/002 + 74254/002	Próprio	Armação de aço CA-60 e CA-50, diam. 3.4 a 12.0 mm, fornecimento/ corte (c/ perda de 10%)/ dobra/ colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,85	10,85
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	31,16
						Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**
3.2			**VIGAS BALDRAMES**						**3.626,64**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1399	SEINFRA	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	0		m²	1,0000000	129,88	129,88
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,3500000	26,86	36,26
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material		M	1,1700000	12,77	14,94
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material		m²	0,2600000	69,64	18,10
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,3500000	21,10	28,48
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	1,2000000	16,09	19,30
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material		M	1,5300000	6,05	9,25
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material		KG	0,2500000	14,20	3,55
				MO sem LS =>	30,04	LS =>	34,70	MO com LS =>	64,74
				Valor do BDI =>	25,97			Valor com BDI =>	155,85
						Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**
3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73972/001 + 74157/004	Próprio	Concreto fck 25 MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	960,10	960,10
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	161,92	161,92
Composição Auxiliar	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	798,18	798,18
				MO sem LS =>	94,82	LS =>	109,49	MO com LS =>	204,31
				Valor do BDI =>	192,02			Valor com BDI =>	1.152,12
						Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**
3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73942/002 + 74254/002	Próprio	Armação de aço CA-60 e CA-50, diam. 3.4 a 12.0 mm, fornecimento/ corte (c/ perda de 10%)/ dobra/ colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,85	10,85
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	31,16
						Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**
3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	Impermeabilização, Proteção		m²	1,0000000	41,98	41,98
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4299000	27,75	11,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0969000	25,70	2,49
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material		KG	1,5000000	18,38	27,57
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	50,37
						Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**3.626,64**
4			**SUPERESTRUTURA**						**47.191,51**
4.1			**PILARES**						**5.661,25**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1399	SEINFRA	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	0		m²	1,0000000	129,88	129,88
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,3500000	26,86	36,26
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material		M	1,1700000	12,77	14,94
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material		m²	0,2600000	69,64	18,10
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,3500000	21,10	28,48
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	1,2000000	16,09	19,30
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material		M	1,5300000	6,05	9,25
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material		KG	0,2500000	14,20	3,55
				MO sem LS =>	30,04	LS =>	34,70	MO com LS =>	64,74
				Valor do BDI =>	25,97			Valor com BDI =>	155,85
						Quant. =>	**12,50**	**Preço Total =>**	**1.948,12**
4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73972/001 + 74157/003	Próprio	Concreto fck 25 MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	959,99	959,99
Composição Auxiliar	74157/003	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	161,81	161,81
Composição Auxiliar	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	798,18	798,18
				MO sem LS =>	94,82	LS =>	109,49	MO com LS =>	204,31
				Valor do BDI =>	191,99			Valor com BDI =>	1.151,98
						Quant. =>	**1,20**	**Preço Total =>**	**1.382,37**
4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73942/002 + 74254/002	Próprio	Armação de aço CA-60 e CA-50, diam. 3.4 a 12.0 mm, fornecimento/ corte (c/ perda de 10%)/ dobra/ colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,85	10,85
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	31,16
						Quant. =>	**74,80**	**Preço Total =>**	**2.330,76**
4.2			**VIGAS**						**18.165,56**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1399	SEINFRA	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	0		m²	1,0000000	129,88	129,88

Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,86	36,26
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	12,77	14,94
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	69,64	18,10
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,10	28,48
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,09	19,30
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,25
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,20	3,55
				MO sem LS => 30,04	LS =>	34,70	MO com LS =>	64,74
				Valor do BDI => 25,97			Valor com BDI =>	155,85
					Quant. =>	**49,60**	**Preço Total =>**	**7.730,16**

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73972/001 + 74157/003	Próprio	Concreto fck 25 MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	959,99	959,99
Composição Auxiliar	74157/003	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	161,81	161,81
Composição Auxiliar	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	798,18	798,18
				MO sem LS => 94,82	LS =>	109,49	MO com LS =>	204,31
				Valor do BDI => 191,99			Valor com BDI =>	1.151,98
					Quant. =>	**3,40**	**Preço Total =>**	**3.916,73**

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73942/002 + 74254/002	Próprio	Armação de aço CA-60 e CA-50, diam. 3.4 a 12.0 mm, fornecimento/ corte (c/ perda de 10%)/ dobra/ colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,85	10,85
				MO sem LS => 3,71	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	31,16
					Quant. =>	**209,20**	**Preço Total =>**	**6.518,67**

4.3			LAJE PREMOLDADA					23.364,70
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101963	SINAPI	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	219,76	219,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	24,68	9,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	29,85	15,52
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000	16,49	19,96
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	19,15	22,21
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0540000	922,78	49,83
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	16,95	31,69
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	26,24	1,04
Insumo	00003737	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	69,89	69,89
				MO sem LS => 14,28	LS =>	16,50	MO com LS =>	30,78
				Valor do BDI => 43,95			Valor com BDI =>	263,71
					Quant. =>	**88,60**	**Preço Total =>**	**23.364,70**

5			PAREDES E PAINÉIS					44.330,64
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87504	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	93,30	93,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3700000	30,54	41,83
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0098000	840,19	8,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6850000	24,68	16,90
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	893,39	24,95
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,77	1,16
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	46,23	0,23
				MO sem LS => 20,71	LS =>	23,92	MO com LS =>	44,63
				Valor do BDI => 18,66			Valor com BDI =>	111,96
					Quant. =>	**220,30**	**Preço Total =>**	**24.664,78**

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73935/002	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	128,83	128,83
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0138000	936,21	12,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	30,54	34,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	24,68	21,71
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	1,10	59,40
				MO sem LS => 20,15	LS =>	23,28	MO com LS =>	43,43
				Valor do BDI => 25,76			Valor com BDI =>	154,59
					Quant. =>	**30,40**	**Preço Total =>**	**4.699,53**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101159	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	157,49	157,49
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0280000	687,17	19,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9700000	24,68	23,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9390000	30,54	59,21
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,75	55,11
				MO sem LS => 29,12	LS =>	33,64	MO com LS =>	62,76
				Valor do BDI => 31,49			Valor com BDI =>	188,98
					Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**5.291,44**

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73937/003 + INSUMO 666 - INSUMO 665	Próprio	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	82,42	82,42

Composição Auxiliar	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	51,10	51,10
Insumo	00000666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	Material		UN	1,0000000	31,32	31,32
				MO sem LS =>	15,98	LS =>	18,46	MO com LS =>	34,44
				Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI =>	98,90
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**593,40**

5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73937/003	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	51,10	51,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8500000	30,54	25,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8500000	24,68	20,97
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0048000	871,67	4,18
				MO sem LS =>	15,98	LS =>	18,46	MO com LS =>	34,44
				Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	61,32
						Quant. =>	**148,10**	**Preço Total =>**	**9.081,49**

6			**COBERTURA**						**411.221,96**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72114 + 92580	Próprio	Estrutura de aço em arco vão de 30m	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	237,97	237,97
Composição Auxiliar	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura		m²	1,0000000	49,51	49,51
Composição Auxiliar	72114	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	188,46	188,46
				MO sem LS =>	21,04	LS =>	24,31	MO com LS =>	45,35
				Valor do BDI =>	47,59			Valor com BDI =>	285,56
						Quant. =>	**1.114,00**	**Preço Total =>**	**318.113,84**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	84038	SINAPI	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	69,65	69,65
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	29,59	8,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	24,68	7,40
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00007238	SINAPI	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,5 MM	Material		M²	1,1900000	40,60	48,31
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,31	MO com LS =>	11,76
				Valor do BDI =>	13,93			Valor com BDI =>	83,58
						Quant. =>	**1.114,00**	**Preço Total =>**	**93.108,12**

7			**ESQUADRIAS**						**5.814,08**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73910/010 + 3425 + 4982 - 10556	Próprio	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		und	1,0000000	946,01	946,01
Composição Auxiliar	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO		UN	1,0000000	429,09	429,09
Insumo	00004982	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material		UN	1,0000000	348,96	348,96
Insumo	00003425	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BANDEIRA P/ PORTA/JANELA EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, TIPO FIXA PARA VIDRO (SEM VIDRO) (SEM GUARNICAO) (SEM ACABAMENTO)	Material		M²	1,0000000	167,96	167,96
				MO sem LS =>	64,02	LS =>	73,93	MO com LS =>	137,95
				Valor do BDI =>	189,20			Valor com BDI =>	1.135,21
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.270,42**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73910/010	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO		UN	1,0000000	429,09	429,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4280000	30,54	43,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5130000	24,68	86,70
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0850000	28,59	59,61
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0102000	822,45	8,38
Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material		UN	6,0000000	0,33	1,98
Insumo	00002427	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	Material		UN	3,0000000	7,49	22,47
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		UN	6,0000000	0,94	5,64
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material		JG	1,0000000	148,97	148,97
Insumo	00020006	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	Material		M	10,2000000	3,66	37,33
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,6120000	23,54	14,40
				MO sem LS =>	64,02	LS =>	73,93	MO com LS =>	137,95
				Valor do BDI =>	85,81			Valor com BDI =>	514,90
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**514,90**

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74139/002	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO		UN	1,0000000	399,09	399,09
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0032000	822,45	2,63
Composição Auxiliar	7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	2,0000000	89,90	179,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6400000	30,54	19,54
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,8000000	28,59	51,46

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	25,53	56,16
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,94	3,76
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	Material	M²	0,9600000	42,15	40,46
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,65	2,60
Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	49,46	29,18
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	6,75	13,50
				MO sem LS =>	49,94	LS =>	57,67	MO com LS =>	107,61
				Valor do BDI =>	79,81			Valor com BDI =>	478,90
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.915,60**

7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74139/001	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	463,82	463,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	30,54	19,54
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	28,59	51,46
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0032000	822,45	2,63
Composição Auxiliar	7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,5700000	89,90	231,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	25,53	56,16
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,94	3,76
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,65	2,60
Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	49,46	29,18
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	Material	M²	1,2800000	42,15	53,95
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	6,75	13,50
				MO sem LS =>	51,81	LS =>	59,84	MO com LS =>	111,65
				Valor do BDI =>	92,76			Valor com BDI =>	556,58
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.113,16**

8			**REVESTIMENTOS**					**90.793,06**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0776	SEINFRA	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	0	m²	1,0000000	7,93	7,93
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,26	3,03
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,72
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	9,51
						Quant. =>	**960,10**	**Preço Total =>**	**9.130,55**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C3246	SEINFRA	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	0	m²	1,0000000	37,29	37,29
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	0	m³	0,0200000	451,91	9,03
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,11
				MO sem LS =>	14,99	LS =>	17,32	MO com LS =>	32,31
				Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	44,74
						Quant. =>	**409,10**	**Preço Total =>**	**18.303,13**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2108	SEINFRA	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	0	m²	1,0000000	37,67	37,67
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	27,60	0,09
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5300000	20,26	10,73
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I0117	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	Material	KG	11,0000000	1,22	13,42
				MO sem LS =>	11,21	LS =>	12,95	MO com LS =>	24,16
				Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	45,20
						Quant. =>	**551,00**	**Preço Total =>**	**24.905,20**

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	78,35	78,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	24,68	6,62
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	30,39	16,23
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	44,20	46,64
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	7,04	2,97
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	1,20	5,89
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	15,67			Valor com BDI =>	94,02
						Quant. =>	**328,00**	**Preço Total =>**	**30.838,56**

8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	78,35	78,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	24,68	6,62
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	30,39	16,23
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	44,20	46,64
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	7,04	2,97
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	1,20	5,89
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	15,67			Valor com BDI =>	94,02
						Quant. =>	**81,00**	**Preço Total =>**	**7.615,62**

9			PISOS						332.586,35
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74164/004	SINAPI	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	FUES - FUNDAÇÕES E		m³	1,0000000	246,23	246,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	24,68	49,36
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,0500000	187,50	196,87
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	18,18	MO com LS =>	33,92
				Valor do BDI =>	49,24			Valor com BDI =>	295,47
						Quant. =>	633,20	Preço Total =>	187.091,60

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72136	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	PISO - PISOS		m²	1,0000000	126,80	126,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	30,54	18,32
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,5000000	3,96	5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0000000	24,68	74,04
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	2,0000000	1,40	2,80
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material		L	0,2117600	36,58	7,74
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material		KG	14,0000000	0,66	9,24
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	8,0000000	1,09	8,72
				MO sem LS =>	29,94	LS =>	34,59	MO com LS =>	64,53
				Valor do BDI =>	25,36			Valor com BDI =>	152,16
						Quant. =>	633,20	Preço Total =>	96.347,71

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73675	SINAPI	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	PISO - PISOS		m²	1,0000000	120,75	120,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,7000000	24,68	41,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,54	30,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	25,2600000	1,09	27,53
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0431000	187,50	8,08
Insumo	00004505	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,4600000	2,57	3,75
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0184000	186,52	3,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0438000	125,00	5,47
				MO sem LS =>	23,94	LS =>	27,65	MO com LS =>	51,59
				Valor do BDI =>	24,15			Valor com BDI =>	144,90
						Quant. =>	195,40	Preço Total =>	28.313,46

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84175	SINAPI	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	PISO - PISOS		M	1,0000000	18,79	18,79
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0025000	893,07	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	24,68	7,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	30,54	9,16
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,09
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	22,54
						Quant. =>	627,10	Preço Total =>	14.134,83

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87246	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000	89,32	89,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1893000	24,68	4,67
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6797000	30,39	20,65
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2410000	7,04	1,69
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9,1325000	1,20	10,95
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0810000	47,52	51,36
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,96	MO com LS =>	18,57
				Valor do BDI =>	17,86			Valor com BDI =>	107,18
						Quant. =>	62,50	Preço Total =>	6.698,75

10			PINTURA						129.626,93
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	Pintura Externa		m²	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0092000	24,68	0,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0566000	32,23	1,82
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,2947200	7,63	2,24
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	5,13
						Quant. =>	847,20	Preço Total =>	4.346,13

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41595	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	PINT - PINTURAS		M	1,0000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	24,68	12,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	32,23	3,22
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,0300000	22,14	0,66
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0200000	15,66	0,31
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	19,83
						Quant. =>	360,00	Preço Total =>	7.138,80

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	Pintura Interna		m²	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	32,23	11,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	24,68	2,96
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	1,38	0,11
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	4,10	5,48
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,47	MO com LS =>	10,20
				Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	24,21

					Quant. =>	88,60	Preço Total =>	2.145,00
10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74145/001	SINAPI	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,90	26,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	24,68	2,71
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	32,23	6,76
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	4,14	2,27
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	43,37	7,63
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	46,14	6,09
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	32,80	1,44
				MO sem LS => 3,06	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI => 5,38			Valor com BDI =>	32,28
					Quant. =>	1.114,00	Preço Total =>	35.959,92
10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73865/001	SINAPI	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,22	11,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,68	0,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	32,23	2,57
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	4,14	1,03
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	22,56	0,67
Insumo	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0330000	181,08	5,97
				MO sem LS => 1,14	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	13,46
					Quant. =>	1.114,00	Preço Total =>	14.994,44
10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,68	1,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,23	5,25
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,01	7,54
				MO sem LS => 2,13	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI => 2,82			Valor com BDI =>	16,95
					Quant. =>	847,20	Preço Total =>	14.360,04
10.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72815	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	PISO - PISOS	m²	1,0000000	73,99	73,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,54	15,27
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5256000	88,26	46,38
				MO sem LS => 9,21	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,86
				Valor do BDI => 14,79			Valor com BDI =>	88,78
					Quant. =>	480,00	Preço Total =>	42.614,40
10.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,68	1,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,23	5,25
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,01	7,54
				MO sem LS => 2,13	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI => 2,82			Valor com BDI =>	16,95
					Quant. =>	476,00	Preço Total =>	8.068,20
11			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**16.289,24**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89376	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	6,51	6,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	25,49	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	30,65	2,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	102,56	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,59	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	116,20	0,69
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS => 1,55	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI => 1,30			Valor com BDI =>	7,81
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	31,24
11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89383	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	7,61	7,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	25,49	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	30,65	2,89
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,59	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	102,56	0,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	116,20	0,81
				MO sem LS => 1,82	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,93
				Valor do BDI => 1,52			Valor com BDI =>	9,13
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	109,56
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89391	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	30,65	3,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	25,49	2,83
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	116,20	1,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	102,56	0,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,59	0,09
				MO sem LS => 2,14	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI => 1,98			Valor com BDI =>	11,91
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	47,64

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	Instalações Prediais de Água Fria em		UN	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0735000	30,65	2,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0735000	25,49	1,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0129000	102,56	1,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0161000	2,59	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0165000	116,20	1,91
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	4,17	4,17
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,87
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**55,48**

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0489	SEINFRA	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	0		UN	1,0000000	14,92	14,92
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	1,4200000	0,36	0,51
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	26,18	3,66
Insumo	I0303	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	Material		UN	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	21,10	2,95
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,55	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	17,90
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**35,80**

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0495	SEINFRA	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	0		UN	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	I0309	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	Material		UN	1,0000000	5,56	5,56
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	26,18	3,66
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	1,0200000	0,36	0,36
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	21,10	2,95
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,55	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	15,03
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**30,06**

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102616	SINAPI	Caixa d´água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	1.912,55	1.912,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3250000	30,65	9,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3250000	25,49	8,28
Insumo	00043978	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	1.894,31	1.894,31
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	382,51			Valor com BDI =>	2.295,06
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.295,06**

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	Engate flexível plástico	Louças e Metais		UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0577045	24,68	1,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1503354	30,65	4,60
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,29	0,09
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material		UN	1,0000000	8,16	8,16
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	17,12
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**171,20**

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1395	SEINFRA	Flange para caixa dágua 25 mm	0		UN	1,0000000	29,81	29,81
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	26,18	5,23
Insumo	I1189	SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	Material		UN	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2000000	20,26	4,05
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	35,77
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**107,31**

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1392	SEINFRA	Flange para caixa dágua 50 mm	0		UN	1,0000000	63,15	63,15
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3500000	26,18	9,16
Insumo	I1188	SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	Material		UN	1,0000000	46,90	46,90
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3500000	20,26	7,09
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,71	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	75,78
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**151,56**

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	Joelho 90º soldável 25 mm	Instalações Prediais de Água Fria em		UN	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1520000	25,49	3,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1520000	30,65	4,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	2,59	0,08
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	102,56	0,72
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	116,20	0,92
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	13,10
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**144,10**

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89367	SINAPI	Joelho 90º soldável 32 mm	Instalações Prediais de Água Fria em		UN	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1812000	30,65	5,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1812000	25,49	4,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	102,56	0,96
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0403000	2,59	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	116,20	1,27
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	17,70
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**106,20**

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	Joelho 90º soldável 50 mm	Instalações Prediais de Água Fria em		UN	1,0000000	16,06	16,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1271000	30,65	3,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1271000	25,49	3,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0190000	2,59	0,04
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	116,20	2,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	102,56	1,69
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	19,27
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**154,16**

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	Instalações Prediais de Água Fria em		UN	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1312000	25,49	3,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1312000	30,65	4,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	2,59	0,08
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	102,56	0,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	116,20	0,81
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	16,62
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**33,24**

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1567	SEINFRA	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	0		UN	1,0000000	16,20	16,20
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2200000	26,18	5,75
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	0,8900000	0,36	0,32
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2200000	21,10	4,64
Insumo	I1313	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	Material		UN	1,0000000	5,49	5,49
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,57	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	19,44
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**77,76**

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1562	SEINFRA	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	0		UN	1,0000000	14,85	14,85
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1800000	26,18	4,71
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1800000	21,10	3,79
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	0,3100000	0,36	0,11
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0025000	63,36	0,15
Insumo	I1306	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	Material		UN	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0040000	61,02	0,24
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	17,82
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**285,12**

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72651	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1,0000000	59,11	59,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7000000	30,65	21,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7000000	24,68	17,27
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material		UN	0,0800000	7,84	0,62
Insumo	00003924	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material		UN	1,0000000	19,77	19,77
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	15,15	MO com LS =>	28,27
				Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>	70,93
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**283,72**

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0491	SEINFRA	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	0		UN	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	I0305	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2"	Material		UN	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	1,1000000	0,36	0,39
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	26,18	3,66
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	21,10	2,95
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,55	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	16,18
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**32,36**

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89386	SINAPI	Luva soldável 32 mm	Instalações Prediais de Água Fria em		UN	1,0000000	10,97	10,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1208000	25,49	3,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1208000	30,65	3,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0403000	2,59	0,10
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	116,20	1,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	102,56	0,96
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	13,16
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**52,64**

11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	Instalações Prediais de Água Fria em		UN	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944000	25,49	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944000	30,65	2,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	2,59	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	102,56	0,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	116,20	0,81
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,93
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	9,82
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**78,56**

11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	Válvulas e Registros para Sistemas		UN	1,0000000	97,50	97,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2595000	30,65	7,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2595000	25,49	6,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	16,87	0,22
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material		UN	1,0000000	82,72	82,72
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,80	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>	19,50			Valor com BDI =>	117,00
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**234,00**

11.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94794	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	Válvulas e Registros para Sistemas		UN	1,0000000	141,63	141,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3743000	25,49	9,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3743000	30,65	11,47
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material		UN	1,0000000	120,30	120,30
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	16,87	0,32
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	8,37	MO com LS =>	15,61
				Valor do BDI =>	28,32			Valor com BDI =>	169,95
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**339,90**

11.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89986	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	Válvulas e Registros para Sistemas		UN	1,0000000	70,30	70,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1829000	30,65	5,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1829000	25,49	4,66
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0084000	16,87	0,14
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material		UN	1,0000000	59,90	59,90
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	4,09	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	14,06			Valor com BDI =>	84,36
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**168,72**

11.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89987	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	Válvulas e Registros para Sistemas		UN	1,0000000	80,15	80,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	25,49	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	30,65	6,77
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	67,58	67,58
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	16,87	0,17
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	16,03			Valor com BDI =>	96,18
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**192,36**

11.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	Válvulas e Registros para Sistemas		UN	1,0000000	76,31	76,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	25,49	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	30,65	6,77
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	16,87	0,17
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	63,74	63,74
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	15,26			Valor com BDI =>	91,57
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**732,56**

11.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2390	SEINFRA	Tê 90º soldável - 25 mm	0		UN	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	26,18	5,23
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0050000	63,36	0,31
Insumo	I2003	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	Material		UN	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0080000	61,02	0,48
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	0,3900000	0,36	0,14
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	18,00
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**90,00**

11.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89623	SINAPI	Tê 90º soldável - 40 mm	Instalações Prediais de Água Fria em		UN	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	30,65	4,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	25,49	3,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0176000	102,56	1,80
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0236000	2,59	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0210000	116,20	2,44
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	24,92
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**199,36**

11.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89625	SINAPI	Tê 90º soldável - 50 mm	Instalações Prediais de Água Fria em		UN	1,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694000	30,65	5,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694000	25,49	4,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0330000	116,20	3,83
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	9,01	9,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0285000	2,59	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0247000	102,56	2,53
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	3,79	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	29,92
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**119,68**

11.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89400	SINAPI	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	21,77	21,77

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	30,65	6,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	25,49	5,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	116,20	1,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	2,59	0,14
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	102,56	1,27
				MO sem LS => 4,29	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,25
				Valor do BDI => 4,35			Valor com BDI =>	26,12
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**104,48**

11.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89626	SINAPI	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	30,94	30,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	25,49	3,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	30,65	4,74
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,90	16,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	2,59	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	102,56	2,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	116,20	3,13
				MO sem LS => 2,98	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI => 6,18			Valor com BDI =>	37,12
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**74,24**

11.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86906	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	Louças e Metais	UN	1,0000000	89,76	89,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	30,65	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	24,68	0,87
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	86,05	86,05
				MO sem LS => 1,28	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI => 17,95			Valor com BDI =>	107,71
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**861,68**

11.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94796	SINAPI	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000	52,43	52,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	25,49	4,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	30,65	5,83
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	41,67	41,67
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	16,87	0,08
				MO sem LS => 3,68	LS =>	4,26	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI => 10,48			Valor com BDI =>	62,91
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**62,91**

11.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89355	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	Instalações Prediais de Água Fria em	M	1,0000000	22,19	22,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	25,49	8,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	30,65	10,05
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,44	3,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,59	0,19
				MO sem LS => 6,34	LS =>	7,33	MO com LS =>	13,67
				Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	26,62
					Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**718,74**

11.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89356	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	Instalações Prediais de Água Fria em	M	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	30,65	11,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	25,49	9,68
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,88	4,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,59	0,22
				MO sem LS => 7,35	LS =>	8,49	MO com LS =>	15,84
				Valor do BDI => 5,12			Valor com BDI =>	30,73
					Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**1.167,74**

11.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89357	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	Instalações Prediais de Água Fria em	M	1,0000000	34,47	34,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	30,65	13,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	25,49	11,54
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,37	8,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,59	0,27
				MO sem LS => 8,76	LS =>	10,13	MO com LS =>	18,89
				Valor do BDI => 6,89			Valor com BDI =>	41,36
					Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**1.158,08**

11.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	Instalações Prediais de Água Fria em	M	1,0000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	30,65	0,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	25,49	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,59	0,01
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,15	13,79
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI => 3,07			Valor com BDI =>	18,44
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**258,16**

11.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	Instalações Prediais de Água Fria em	M	1,0000000	17,05	17,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	25,49	0,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	30,65	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,59	0,02
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,42	15,13

				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	20,46
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**736,56**

11.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89375	SINAPI	União soldável - 20 mm	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	12,32	12,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	30,65	2,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	25,49	2,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,59	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	102,56	0,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	116,20	0,69
Insumo	00009905	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,19	6,19
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	14,78
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**88,68**

11.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89594	SINAPI	União soldável - 50 mm	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	34,84	34,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	30,65	2,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	25,49	2,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,59	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	102,56	1,69
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,82	25,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	116,20	2,55
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	41,80
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**83,60**

11.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4635	SEINFRA	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	0	UN	1,0000000	1.222,46	1.222,46
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	317,47	317,47
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,59	22,59
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,36	0,20
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	26,18	78,54
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	701,56	701,56
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	10,82	1,08
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
				MO sem LS =>	65,83	LS =>	76,01	MO com LS =>	141,84
				Valor do BDI =>	244,49			Valor com BDI =>	1.466,95
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.933,90**

11.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95470	SINAPI	Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	Louças e Metais	UN	1,0000000	350,24	350,24
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	342,49	342,49
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,75	7,75
				MO sem LS =>	12,68	LS =>	14,66	MO com LS =>	27,34
				Valor do BDI =>	70,04			Valor com BDI =>	420,28
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.681,12**

12			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**33.113,99**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0488	SEINFRA	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	0	UN	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0125000	63,36	0,79
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0185000	61,02	1,12
Insumo	I0325	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	26,18	3,66
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	21,10	2,95
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,55	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	14,91
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**74,55**

12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	256,12	256,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9000000	30,54	58,02
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0180000	593,99	10,69
Composição Auxiliar	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,26	42,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	24,68	40,72
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0228000	670,21	15,28
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2160000	97,62	21,08
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0165000	623,67	10,29
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	75,8860000	0,75	56,91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	1,09	0,87
				MO sem LS =>	45,26	LS =>	52,26	MO com LS =>	97,52
				Valor do BDI =>	51,22			Valor com BDI =>	307,34
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.229,36**

12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89482	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	Instalações Prediais de Águas	UN	1,0000000	48,10	48,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	30,65	6,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	25,49	5,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	102,56	2,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,59	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	116,20	5,11

Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material		UN	1,0000000	27,79	27,79
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	57,72
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**346,32**

12.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	40777	SINAPI	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1,0000000	90,64	90,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	24,68	12,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	30,65	15,32
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material		UN	1,0000000	62,68	62,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0030000	102,56	0,30
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	10,83	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	18,12			Valor com BDI =>	108,76
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**435,04**

12.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89728	SINAPI	Curva 90º curta - 40 mm	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	30,65	3,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	25,49	3,23
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,56	5,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	116,20	1,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	102,56	1,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,59	0,01
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	18,52
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**259,28**

12.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98057	SINAPI	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	Fossas e Sumidouros		UN	1,0000000	10.071,35	10.071,35
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,1314000	745,39	97,94
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,7004000	153,41	107,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,8331000	24,68	69,92
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,0154000	4.498,75	69,28
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,5542000	2.428,47	1.345,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,6057000	30,54	110,11
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,7942000	340,72	270,59
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,4273000	61,99	88,47
Insumo	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material		UN	5,0000000	1.582,35	7.911,75
				MO sem LS =>	270,74	LS =>	312,60	MO com LS =>	583,34
				Valor do BDI =>	2.014,27			Valor com BDI =>	12.085,62
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**12.085,62**

12.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89726	SINAPI	Joelho 45º - 40 mm	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	25,49	3,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	30,65	3,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,59	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	116,20	1,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	102,56	1,01
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,59	2,59
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	14,96
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**44,88**

12.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89732	SINAPI	Joelho 45º -50 mm	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000	17,41	17,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	30,65	4,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	25,49	3,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	42,33	2,11
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,19	4,19
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	20,89
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**125,34**

12.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89744	SINAPI	Joelho 90º - 100 mm	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000	30,86	30,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1926000	25,49	4,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1926000	30,65	5,90
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	42,33	4,86
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	4,31	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	37,03
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**259,21**

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000	12,22	12,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	30,65	3,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	25,49	3,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	102,56	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	116,20	1,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,59	0,01
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material		UN	1,0000000	2,34	2,34
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	14,66
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**146,60**

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	Junção simples 100 mm - 100 mm	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000	57,30	57,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2568000	25,49	6,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2568000	30,65	7,87
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	3,00	9,00
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	26,59	26,59
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1725000	42,33	7,30
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	68,76
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**343,80**

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1576	SEINFRA	Junção simples 100 mm - 50 mm	0		UN	1,0000000	51,82	51,82
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4600000	26,18	12,04
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material		KG	0,0560000	43,01	2,40
Insumo	I0076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material		UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4600000	21,10	9,70
Insumo	I0073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material		UN	2,0000000	2,99	5,98
Insumo	I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material		UN	1,0000000	19,86	19,86
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,65	MO com LS =>	21,74
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	62,18
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**373,08**

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	Junção simples 50 mm - 50 mm	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000	29,46	29,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1839000	25,49	4,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1839000	30,65	5,63
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	42,33	3,17
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	10,91	10,91
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,67
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	35,35
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**282,80**

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	Louças e Metais		UN	1,0000000	31,69	31,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0551756	24,68	1,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1437470	30,65	4,40
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	25,93	25,93
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	38,02
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**342,18**

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98080	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	Fossas e Sumidouros		UN	1,0000000	11.347,89	11.347,89
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0206000	61,99	63,26
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,7030000	226,67	159,34
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação		KG	6,6636000	11,80	78,63
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,5320000	2.829,43	1.505,25
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	2,1600000	78,00	168,48
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,5008000	153,41	76,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	50,9897000	24,68	1.258,42
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	Argamassas		m³	2,1192000	925,82	1.961,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	64,8960000	30,54	1.981,92
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação		m³	0,2160000	1.307,67	282,45
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	4.566,3546000	0,75	3.424,76
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,7952000	215,34	386,57
				MO sem LS =>	1.553,21	LS =>	1.793,35	MO com LS =>	3.346,56
				Valor do BDI =>	2.269,57			Valor com BDI =>	13.617,46
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13.617,46**

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2347	SEINFRA	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	0		UN	1,0000000	48,98	48,98
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0575000	63,36	3,64
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4600000	21,10	9,70
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0910000	61,02	5,55

Insumo	I2008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material		UN	1,0000000	18,05	18,05
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4600000	26,18	12,04
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,65	MO com LS =>	21,74
				Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	58,77
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**58,77**

12.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2596	SEINFRA	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	0		M	1,0000000	26,17	26,17
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3000000	26,18	7,85
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0075000	63,36	0,47
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material		M	1,0100000	10,75	10,85
				MO sem LS =>	6,58	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	31,40
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**94,20**

12.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2593	SEINFRA	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	0		M	1,0000000	44,57	44,57
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0250000	63,36	1,58
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5200000	21,10	10,97
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5200000	26,18	13,61
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material		M	1,0100000	15,82	15,97
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0400000	61,02	2,44
				MO sem LS =>	11,40	LS =>	13,18	MO com LS =>	24,58
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	53,48
						Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**1.871,80**

12.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2595	SEINFRA	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0		M	1,0000000	19,07	19,07
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2400000	21,10	5,06
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0075000	61,02	0,45
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0050000	63,36	0,31
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2400000	26,18	6,28
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material		M	1,0100000	6,91	6,97
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	6,08	MO com LS =>	11,34
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	22,88
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**457,60**

12.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2596	SEINFRA	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	0		M	1,0000000	26,17	26,17
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3000000	26,18	7,85
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0075000	63,36	0,47
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material		M	1,0100000	10,75	10,85
				MO sem LS =>	6,58	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	31,40
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**533,80**

12.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86879	SINAPI	Válvula para lavatório e tamque 1"	Louças e Metais		UN	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1078103	30,65	3,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0413817	24,68	1,02
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material		UN	1,0000000	7,93	7,93
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	14,70
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**132,30**

13			**DRENAGEM PLUVIAL**						**29.848,16**
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	Telhamento para Cobertura		M	1,0000000	70,16	70,16
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2491066	29,59	7,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3774144	24,68	9,31
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0295556	25,68	0,75
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0132137	26,82	0,35
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0083333	20,90	0,17
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0016098	77,31	0,12
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0594000	184,44	10,95
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material		M	1,0500000	37,08	38,93
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0532258	41,58	2,21
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	6,84	MO com LS =>	12,75
				Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI =>	84,19
						Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**6.061,68**

13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	Instalações Prediais de Águas		M	1,0000000	75,47	75,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1309000	25,49	3,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1309000	30,65	4,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0730000	2,59	0,18
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0353000	65,64	67,95
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI =>	90,56
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.811,20**

13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	Instalações Prediais de Águas		UN	1,0000000	143,54	143,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4713000	25,49	12,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4713000	30,65	14,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1750000	42,33	7,40
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	12,18	24,36
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	85,33	85,33

				MO sem LS =>	9,12	LS =>	10,53	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	28,70			Valor com BDI =>	172,24
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**688,96**

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3995	SEINFRA	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	0		UN	1,0000000	158,45	158,45
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1000000	26,18	2,61
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1000000	21,10	2,11
Insumo	I7493	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	Material		UN	1,0000000	153,73	153,73
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	31,69			Valor com BDI =>	190,14
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**760,56**

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	0		M	1,0000000	237,57	237,57
Composição Auxiliar	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,0600000	524,91	31,49
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	0,1000000	53,68	5,36
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	0		m²	0,4000000	146,44	58,57
Insumo	I7546	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	Material		m²	0,2500000	294,86	73,71
Insumo	I0464	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	Material		M	4,0000000	17,11	68,44
				MO sem LS =>	17,88	LS =>	20,66	MO com LS =>	38,54
				Valor do BDI =>	47,51			Valor com BDI =>	285,08
						Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**20.525,76**

14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220						39.235,21
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73861/020	SINAPI	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	28,92	28,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	31,70	7,92
Insumo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	3,0000000	0,69	2,07
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	3,0000000	1,34	4,02
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	14,91	14,91
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,20	MO com LS =>	5,97
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	34,70
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**173,50**

14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73861/014	SINAPI	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	24,91	24,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	31,70	7,92
Insumo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	2,0000000	0,69	1,38
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	2,0000000	1,34	2,68
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	12,93	12,93
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,20	MO com LS =>	5,97
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	29,89
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**149,45**

14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83460	SINAPI	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	33,97	33,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	26,45	7,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	31,70	9,51
Insumo	00012024	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE PVC TIPO "TA" D = 3/4" S/TAMPA"	Material		UN	1,0000000	16,53	16,53
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	6,83	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	40,76
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**163,04**

14.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83462	SINAPI	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	31,77	31,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	26,45	7,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	31,70	9,51
Insumo	00012029	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"	Material		UN	1,0000000	14,33	14,33
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	6,83	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	38,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**38,12**

14.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91941	SINAPI	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	Instalações Elétricas - Eletrodutos		UN	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0009000	871,67	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1640000	26,45	4,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1640000	31,70	5,19
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	3,12	3,12
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	16,10
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**257,60**

14.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91936	SINAPI	Caixa PVC octogonal 4x4"	Instalações Elétricas - Eletrodutos		UN	1,0000000	20,97	20,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2220000	26,45	5,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2220000	31,70	7,03
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	8,07	8,07
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	25,16
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**176,12**

14.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	26,45	0,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	31,70	0,91

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,2434000	2,72	3,38
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,73	0,06
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	6,13
						Quant. =>	**190,00**	**Preço Total =>**	**1.164,70**

14.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	7,92	7,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	31,70	1,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	26,45	1,03
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,73	0,06
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434000	4,51	5,60
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	9,50
						Quant. =>	**820,00**	**Preço Total =>**	**7.790,00**

14.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	28,68	28,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	26,45	3,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	31,70	3,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,73	0,06
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,2434000	17,70	22,00
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	34,41
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**481,74**

14.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/90ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	45,93	45,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0697000	31,70	2,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0697000	26,45	1,84
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material		M	1,0150000	41,22	41,83
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	6,73	0,06
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,59	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	55,11
						Quant. =>	**41,00**	**Preço Total =>**	**2.259,51**

14.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92000	SINAPI	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	Instalações Elétricas - Eletrodutos		UN	1,0000000	33,35	33,35
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas		UN	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	11,71	11,71
				MO sem LS =>	7,28	LS =>	8,42	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	40,02
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**80,04**

14.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92000	SINAPI	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	Instalações Elétricas - Eletrodutos		UN	1,0000000	33,35	33,35
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas		UN	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	11,71	11,71
				MO sem LS =>	7,28	LS =>	8,42	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	40,02
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**40,02**

14.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92022	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	Instalações Elétricas - Eletrodutos		UN	1,0000000	42,47	42,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4860000	31,70	15,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4860000	26,45	12,85
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	6,65	6,65
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	7,57	7,57
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	11,07	MO com LS =>	20,65
				Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	50,96
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**356,72**

14.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1250000	31,70	3,96
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material		UN	1,0000000	11,00	11,00
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	17,95
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**89,75**

14.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	63,95	63,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	31,70	4,75
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material		UN	1,0000000	59,20	59,20
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	12,79			Valor com BDI =>	76,74
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**383,70**

14.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	63,95	63,95

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	59,20	59,20
				MO sem LS => 1,66	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI => 12,79			Valor com BDI =>	76,74
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**613,92**

14.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74130/006	SINAPI	Disjuntor termomagnetico triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	348,61	348,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,70	12,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,45	10,58
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	325,35	325,35
				MO sem LS => 7,89	LS =>	9,11	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI => 69,72			Valor com BDI =>	418,33
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**836,66**

14.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74130/010	SINAPI	Disjuntor termomagnetico triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	541,26	541,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,70	12,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,45	10,58
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	518,00	518,00
				MO sem LS => 7,89	LS =>	9,11	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI => 108,25			Valor com BDI =>	649,51
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**649,51**

14.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74130/006	SINAPI	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	348,61	348,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,70	12,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,45	10,58
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	325,35	325,35
				MO sem LS => 7,89	LS =>	9,11	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI => 69,72			Valor com BDI =>	418,33
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**418,33**

14.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74131/006	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	807,05	807,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	31,70	110,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	26,45	92,57
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	603,53	603,53
				MO sem LS => 69,05	LS =>	79,73	MO com LS =>	148,78
				Valor do BDI => 161,41			Valor com BDI =>	968,46
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**968,46**

14.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2068	SEINFRA	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	0	UN	1,0000000	396,26	396,26
Insumo	I1756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	136,84	136,84
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	26,85	80,55
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60
				MO sem LS => 66,76	LS =>	77,09	MO com LS =>	143,85
				Valor do BDI => 79,25			Valor com BDI =>	475,51
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**475,51**

14.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	17,27	17,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	31,70	4,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	26,45	3,67
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,05	9,20
				MO sem LS => 2,73	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI => 3,45			Valor com BDI =>	20,72
					Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**455,84**

14.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91863	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	26,45	3,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	31,70	3,77
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,79	5,88
				MO sem LS => 2,34	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI => 2,55			Valor com BDI =>	15,34
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**490,88**

14.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93008	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	Redes Enterradas de Distribuição	M	1,0000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	26,45	2,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	31,70	3,55
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	13,24	14,56
				MO sem LS => 2,20	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	25,28
					Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**556,16**

14.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72308	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	39,06	39,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,45	13,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,52	9,99

				MO sem LS =>	9,86	LS =>	11,39	MO com LS =>	21,25
				Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	46,87
						Quant. =>	**86,00**	**Preço Total =>**	**4.030,82**
14.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72309	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	INEL - INSTALAÇÃO		M	1,0000000	42,59	42,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	26,45	13,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	31,70	15,85
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material		M	1,0500000	12,88	13,52
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	11,39	MO com LS =>	21,25
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	51,10
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**868,70**
14.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72310	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	INEL - INSTALAÇÃO		M	1,0000000	70,03	70,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7500000	31,70	23,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7500000	26,45	19,83
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material		M	1,0500000	25,18	26,43
				MO sem LS =>	14,79	LS =>	17,09	MO com LS =>	31,88
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	84,03
						Quant. =>	**34,00**	**Preço Total =>**	**2.857,02**
14.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73953/006	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	207,02	207,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material		UN	1,0000000	150,64	150,64
				MO sem LS =>	18,95	LS =>	21,89	MO com LS =>	40,84
				Valor do BDI =>	41,40			Valor com BDI =>	248,42
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.490,52**
14.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73953/005	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	161,31	161,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8500000	24,68	20,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8500000	31,70	26,94
Insumo	00003780	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material		UN	1,0000000	113,40	113,40
				MO sem LS =>	16,10	LS =>	18,60	MO com LS =>	34,70
				Valor do BDI =>	32,26			Valor com BDI =>	193,57
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**193,57**
14.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73831/006 + 83478	Próprio	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		un	1,0000000	595,85	595,85
Composição Auxiliar	73831/006	SINAPI	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	48,85	48,85
Composição Auxiliar	83478	SINAPI	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	547,00	547,00
				MO sem LS =>	28,14	LS =>	32,51	MO com LS =>	60,65
				Valor do BDI =>	119,17			Valor com BDI =>	715,02
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**10.725,30**
15			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**						**5.152,57**
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0611	SEINFRA	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	0		UN	1,0000000	195,63	195,63
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,0252000	508,16	12,80
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,0483000	482,47	23,30
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0		KG	0,7800000	12,87	10,03
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0		m²	0,9600000	28,26	27,12
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0		m²	0,1680000	83,64	14,05
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0		m²	0,8000000	130,06	104,04
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1600000	26,86	4,29
				MO sem LS =>	54,08	LS =>	62,46	MO com LS =>	116,54
				Valor do BDI =>	39,12			Valor com BDI =>	234,75
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.173,75**
15.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72272	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	24,87	24,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	26,45	5,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material		UN	1,0000000	13,24	13,24
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,55	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	29,84
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**358,08**
15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	INEL - INSTALAÇÃO		M	1,0000000	91,07	91,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7100000	31,70	22,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7100000	26,45	18,77
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0300000	44,99	46,33
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material		UN	0,5000000	6,13	3,06
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	16,17	MO com LS =>	30,17
				Valor do BDI =>	18,21			Valor com BDI =>	109,28

					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**2.622,72**
15.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	68069	SINAPI	Haste tipo Coopperweld 5/8" - 3m	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	84,55	84,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,70	12,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,45	10,58
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	61,29	61,29
				MO sem LS => 7,89	LS =>	9,11	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI => 16,91			Valor com BDI =>	101,46
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**507,30**
15.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89448	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	Instalações Prediais de Água Fria em	M	1,0000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	30,65	0,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	25,49	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,59	0,01
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,15	13,79
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI => 3,07			Valor com BDI =>	18,44
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**331,92**
15.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72262	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	26,47	26,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,70	9,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,45	7,93
Insumo	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	9,03	9,03
				MO sem LS => 5,91	LS =>	6,83	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI => 5,29			Valor com BDI =>	31,76
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**158,80**
16			**SERVIÇOS DIVERSOS**					**93.332,58**
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73787/001	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	300,05	300,05
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0180000	645,55	11,61
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,32	15,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,59	28,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3800000	24,68	83,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Insumo	00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	44,90	49,39
Insumo	00006188	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M²	0,0480000	38,76	1,86
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0320000	23,70	0,75
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,7200000	78,28	56,36
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0400000	21,26	0,85
Insumo	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	0,4000000	53,83	21,53
				MO sem LS => 52,74	LS =>	60,90	MO com LS =>	113,64
				Valor do BDI => 60,01			Valor com BDI =>	360,06
					Quant. =>	**147,00**	**Preço Total =>**	**52.928,82**
16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74238/002	SINAPI	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	1.126,26	1.126,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5000000	24,68	283,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	30,32	212,24
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,8200000	7,00	26,74
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	31,85	143,32
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHI DIURNO. AF_06/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6700000	0,11	0,07
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4318000	54,28	77,71
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	37,90	127,72
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7407000	33,67	226,95
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	25,18	27,69
				MO sem LS => 210,82	LS =>	243,43	MO com LS =>	454,25
				Valor do BDI => 225,25			Valor com BDI =>	1.351,51
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**5.406,04**
16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	Louças e Metais	UN	1,0000000	787,48	787,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2559656	24,68	30,99
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5484571	30,39	47,05
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	630,94	634,09
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0585000	148,40	8,68
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5227200	43,00	22,47
				MO sem LS => 26,13	LS =>	30,18	MO com LS =>	56,31
				Valor do BDI => 157,49			Valor com BDI =>	944,97

					Quant. =>	**4,80**	**Preço Total =>**	**4.535,85**
16.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C3440	SEINFRA	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	0	M	1,0000000	352,51	352,51
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	1,2500000	7,93	9,91
Composição Auxiliar	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	0	m²	1,2500000	39,83	49,78
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,0900000	53,68	4,83
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	0	m²	0,6000000	116,25	69,75
Composição Auxiliar	C0782	SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	0	m²	1,2500000	22,22	27,77
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I6224	SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	166,91	166,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,26	10,13
				MO sem LS =>	68,07	LS =>	78,61	MO com LS =>	146,68
				Valor do BDI =>	70,50			Valor com BDI =>	423,01
						Quant. =>	**4,80**	**Preço Total =>**	**2.030,44**
16.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1898	SEINFRA	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	0	M	1,0000000	199,88	199,88
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	119,58	0,05
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71	0,10
Insumo	I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	159,07	159,07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	20,26	7,09
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,71
				MO sem LS =>	18,87	LS =>	21,79	MO com LS =>	40,66
				Valor do BDI =>	39,97			Valor com BDI =>	239,85
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**479,70**
16.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100868	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	Louças e Metais	UN	1,0000000	446,90	446,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	24,68	10,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	30,65	34,58
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64
				MO sem LS =>	15,68	LS =>	18,11	MO com LS =>	33,79
				Valor do BDI =>	89,38			Valor com BDI =>	536,28
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**4.290,24**
16.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74125/002	SINAPI	Espelho plano 4mm	ESQV -	m²	1,0000000	926,83	926,83
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	25,53	45,95
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	27,27	49,08
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	722,40	722,40
Insumo	00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	1,5400000	33,55	51,66
Insumo	00001360	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0500000	52,44	55,06
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1800000	14,89	2,68
				MO sem LS =>	31,50	LS =>	36,37	MO com LS =>	67,87
				Valor do BDI =>	185,36			Valor com BDI =>	1.112,19
						Quant. =>	**4,50**	**Preço Total =>**	**5.004,85**
16.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	0	CJ	1,0000000	5.137,46	5.137,46
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	0,0865000	428,05	37,02
Insumo	I1139	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,0000000	1.590,00	1.590,00
Insumo	I1911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	3.510,44	3.510,44
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	6,40	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI =>	1.027,49			Valor com BDI =>	6.164,95
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.164,95**
16.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	0	CJ	1,0000000	4.452,67	4.452,67
Insumo	I1137	SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	4.452,67	4.452,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	890,53			Valor com BDI =>	5.343,20
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.343,20**
16.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	0	CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16
Insumo	I1140	SEINFRA	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	540,63			Valor com BDI =>	3.243,79
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.243,79**
16.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	0	M	1,0000000	97,09	97,09
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0	m³	0,0037500	738,10	2,76
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	75,84	75,84
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,06
				MO sem LS =>	8,92	LS =>	10,32	MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI =>	19,41			Valor com BDI =>	116,50
						Quant. =>	**2,90**	**Preço Total =>**	**337,85**

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74243/001	SINAPI	Limpeza geral	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,45	3,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	24,68	3,45
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	4,14
						Quant. =>	**861,56**	**Preço Total =>**	**3.566,85**

Tipo de Licitação	CONCORRENCIA PUBLICA	**Total sem BDI**	**1.082.552,92**
Abertura da Licitação	26/03/2025 10:00	**Total do BDI**	**216.451,43**
Número do Processo Licitatório	ID 1017267	**Total Geral**	**1.299.004,35**

Documento assinado digitalmente

gov.br

RODRIGO DO CARMO DINIZ
Data: 29/07/2026 07:34:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. CIVIL RODRIGO DO CARMO DINIZ
CREA: 24.293 - D/GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA
ESTADO DO MATO GROSSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENGE/RC

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 06/2026 - Mato Grosso SEINFRA - 028 - Ceará	20,0%	Não Desonerado: Horista: 115,46% Mensalista: 68,66%

PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
ID DE IDENT:	ID 1017267
NOME OBRA:	PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013
Endereço:	Rua Valdemar Claro da Silva com a João José da Costa, Qd 11. St. Jardim Tangará, Ribeirão Cascalheira-MT

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 16.841.43	100,00% 16.841,43					
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00% 0.00						
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 3.626.64	100,00% 3.626,64					
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 47.191.51	100,00% 47.191,51					
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 44.330.64	100,00% 44.330,64					
6	COBERTURA	100,00% 411.221.96	12,00% 49.346,64	50,00% 205.610,98	25,00% 102.805,49	13,00% 53.458,85		
7	ESQUADRIAS	100,00% 5.814.08					100,00% 5.814,08	
8	REVESTIMENTOS	100,00% 90.793.06			60,00% 54.475,84	20,00% 18.158,61	20,00% 18.158,61	
9	PISOS	100,00% 332.586.35			10,00% 33.258,64	50,00% 166.293,18	40,00% 133.034,53	
10	PINTURA	100,00% 129.626.93						100,00% 129.626,93
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 16.289.24		50,00% 8.144,62	50,00% 8.144,62			
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 33.113.99			50,00% 16.556,99	50,00% 16.557,00		
13	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 29.848.16		32,00% 9.551,41	28,00% 8.357,49	40,00% 11.939,26		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	100,00% 39.235.21					64,00% 25.110,53	36,00% 14.124,68
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 5.152,57					58,00% 2.988,49	42,00% 2.164,08
16	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 93.332.58					55,00% 51.332,92	45,00% 41.999,66
Porcentagem			**12,42%**	**17,19%**	**17,21%**	**20,51%**	**18,2%**	**14,47%**
Custo			**161.336,86**	**223.307,01**	**223.599,07**	**266.406,90**	**236.439,16**	**187.915,35**
Porcentagem Acumulado			**12,42%**	**29,61%**	**46,82%**	**67,33%**	**85,53%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**161.336,86**	**384.643,87**	**608.242,94**	**874.649,84**	**1.111.089,00**	**1.299.004,35**

gov.br Documento assinado digitalmente
RODRIGO DO CARMO DINIZ
Data: 29/07/2026 07:33:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. CIVIL RODRIGO DO CARMO DINIZ
CREA: 24.293 - D/GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA
ESTADO DO MATO GROSSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENGE/RC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO			TABELA DE REFERENCIA:
LOCAL:	Rua Valdemar Claro da Silva com a João José da Costa, Qd 11. St. Jardim Tangará, Ribeirão Cascalheira-MT			SINAPI - 06/2026 - Mato Grosso SEINFRA - 028 - Ceará
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA			
ID DE IDENT:	ID 1017267	**BDI:**	20,00%	

COMPOSIÇÃO DE BDI

	ITENS COMPONENTE DO BDI - NÃO DESONERADO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
S	SEGURO + GARANTIA	0,80
R	RISCO	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
L	LUCRO	7,18
I	TRIBUTOS (ISS 1,2%*; PIS 0,65; COFINS 3%)	4,85
	TOTAL	**20,00%**

* ISS 3%, sobre 40% de mão de obra. conforme codigo tributário do municipio

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{Ac}{100}\right)\left(1 + \frac{DF}{100}\right)\left(1 + \frac{R}{100}\right)\left(1 + \frac{L}{100}\right)}{\left(1 - \left(\frac{I}{100}\right)\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC = taxa de rateio da administração central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

Documento assinado digitalmente
gov.br
RODRIGO DO CARMO DINIZ
Data: 29/07/2026 07:33:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. CIVIL RODRIGO DO CARMO DINIZ
CREA: 24.293 - D/GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA
ESTADO DO MATO GROSSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENGE/RC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	Rua Valdemar Claro da Silva com a João José da Costa, Qd 11. St. Jardim Tangará, Ribeirão Cascalheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA
ID DE IDENT:	ID 1017267

Encargo Social Horista - Não Desonerado

Código	Descrição	Onerado Horista	Desonerado Horista	Onerado Mensalista	Desonerado Mensalista
Grupo A	-	**36,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**16,80%**
A1	INSS	20,00%	0,00%	20,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Grupo B	-	**49,10%**	**48,13%**	**19,31%**	**27,08%**
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,78%	17,77%	0,00%	0,00%
B2	Feriados	3,67%	3,67%	0,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%	0,66%	0,66%
B4	13º Salário	12,67%	12,67%	9,60%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,07%	0,06%	9,60%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,76%	0,56%	0,06%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	1,65%	0,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,11%	0,08%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,53%	10,53%	8,33%	8,33%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%
Grupo C	-	**11,33%**	**11,33%**	**8,59%**	**8,59%**
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,00%	6,00%	4,55%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,14%	0,11%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	1,65%	1,65%	1,25%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,03%	3,03%	2,30%	2,30%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,51%	0,38%	0,38%
Grupo D	-	**18,23%**	**8,58%**	**3,96%**	**7,51%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,70%	8,08%	3,56%	7,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,50%	0,40%	0,40%
	Total(A+B+C+D)	**115,46%**	**84,84%**	**68,66%**	**59,98%**

gov.br
Documento assinado digitalmente
RODRIGO DO CARMO DINIZ
Data: 29/07/2026 07:32:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. CIVIL RODRIGO DO CARMO DINIZ
CREA: 24.293 - D/GO