

Número: 1

Bancos:
SINAPI: MT 7/2021

Obra: CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EUGÊNIO CARLOS STIELER DE TANGARÁ DA SERRA

BDI Padrão: 25%



ENGENHEIRO CIVIL
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
CONV/TAVO: 65 9 92527831 / 65 9 99992598

COMPOSIÇÃO

Itens do Orçamento

1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 5.530,64

1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	3.447,31
1.1.1	Insumo	632,81
	4813 M	281,25
	M2	2,25
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125*	

Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	SERVICIOS TECNICOS	M	50		2.576,50
			4417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	37,225	5,12	190,50
			4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	20,625	18,45	380,50
			5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	5,55	22,88	126,50
			7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	1,28	26,51	33,50
			10567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	27,5	11,50	316,00
			88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	17,815	20,37	362,50
			88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	35,625	24,56	874,50
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,195	22,40	4,40
			91692 AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,84	18,98	15,50
			91693 AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,23	436,97	100,50
			94974 AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M3	0,23	436,97	100,50
			99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVICOS TECNICOS	UN	75	2,30	172,50
1.1.3	Insumo	238,00			M	1,00	2,38	238,00
			37524 TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					

1.2	LIMPEZA DA OBRA	2.083,33
1.2.1	Insumo	2.083,33
	Sistema	2,083,33
	51 CAÇAMBA DE ENTULHO	10

2 FUNDAÇÃO R\$ 22.414,61

Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.1.1	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	MOVIMENTO DE TERRA	M3	125,38		846,31
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,50152	285,03	142,93
			AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,00608	47,23	94,03
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,00608	47,23	94,03
			AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,00608	47,23	94,03



Composição Auxiliar	Descrição	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Composição Auxiliar	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,75228	216,47	161,74
Composição Auxiliar	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,8807	70,31	131,64
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,63298	19,56	51,40
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27	0,37614	187,71	70,21
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27	2,88374	67,95	195,59

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	242,9	24,98	5.885,46
Material	KG	6,0725	24,98	150,59
Material	UN	176,8312	0,26	43,72
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,4006	18,66	63,15
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	23,97423	24,68	590,24
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	242,9	20,76	5.042,60

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	5,02	93,23	2.527,46
Material	M3	3,573738	93,23	333,17
Material	KG	19,63,654826	0,80	1.570,90
Material	M3	2,973354	99,28	295,37
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	9,855766	19,56	192,76
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,2248	17,86	111,14
CHP	CHP	3,203764	5,88	18,82
CHI	CHI	3,02,036	1,77	5,32

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	58,51	6,52	4.895,53
Material	L	0,5851	6,52	3,51
Equipamento	ME5	11,46796	12,78	146,27
Equipamento	ME5	22,99443	19,68	452,28
Equipamento	ME5	45,93035	4,91	225,26
Material	KG	1,11169	28,25	31,01
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	9,30309	20,37	188,98
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	50,66966	24,56	1.243,92
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	15,38813	169,26	2.604,28

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
MOVIMENTO DE TERRA	M3	7,79	24,82	912,59
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,36561	19,56	282,07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	32,23502	19,56	630,44





2.2 Composição		FUNDACOES E ESTRUTURAS				54,3	1.441,66
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0							
SINAPI	92775	MM - MONTAGEM. AF_13/2015	KG	54,3		1.441,66	
Insumo	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	64.617	0,26	16,29	
Insumo	SINAPI	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1.3575	24,98	33,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.99281	18,66	36,92	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12.19035	24,68	300,82	
Composição Auxiliar	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	54,3	19,42	1.054,50	
2.3 Composição							
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0							
SINAPI	92777	MM - MONTAGEM. AF_13/2015	KG	168,6		4.231,86	
Insumo	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	125,2698	0,26	32,03	
Insumo	SINAPI	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	4.215	24,98	104,53	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.52374	18,66	64,06	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21.54708	24,68	531,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	168,6	20,76	3.500,13	
2.4 Composição							
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0							
SINAPI	92778	MM - MONTAGEM. AF_13/2015	KG	73,7		1.673,72	
Insumo	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	40,0191	0,26	10,31	
Insumo	SINAPI	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1.8425	24,98	45,69	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.14972	18,66	21,37	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,04572	24,68	173,19	
Composição Auxiliar	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	73,7	19,32	1.423,88	
3 PAREDES E PAINÉIS							
3.1 ALVENARIA							
3.1.1 Composição							
14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.							
SINAPI	87492	AF_06/2014	M2	92,95		8.632,26	
Insumo	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C 14X19X39CM)	M	39,039	8,76	341,12	
Insumo	SINAPI	34547 X L1 *50 X 12* CM	M	39,039	8,76	341,12	
Insumo	SINAPI	37395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,9295	48,20	44,61	
Insumo	SINAPI	37593 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	1.264,12	3,77	4.765,54	
Composição Auxiliar	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	1,08681	648,56	711,06	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,937	24,82	1.983,55	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,9685	19,56	781,70	
3.1.2 Composição							
MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE SUPERFÍCIES							
SINAPI	87528	TALISCAS. AF_06/2014	M2	92,95		3.985,69	



Composição Auxiliar	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL- AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	3,49492	648,56	2.266,12
Composição Auxiliar	SINAPI		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	53,911	24,82	1.337,55
Composição Auxiliar	SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,61245	19,56	382,95

3.1.3 Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.1.3 Composição	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM- AF_12/2015	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	107,5	107,5	2.854,12
Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	127,925	0,26	32,25
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	2,6875	24,98	66,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,94525	18,66	73,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,13375	24,68	595,55
Composição Auxiliar	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	107,5	19,42	2.087,65

3.1.4 Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.1.4 Composição	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM- AF_12/2015	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	106,1	106,1	2.663,11
Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	78,8323	0,26	20,15
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	2,6525	24,98	65,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,21749	18,66	40,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,55958	24,68	334,21
Composição Auxiliar	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	106,1	20,76	2.202,63

3.1.5 Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.1.5 Composição	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM- AF_12/2015	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	131,8	131,8	2.993,17
Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	71,5674	0,26	18,45
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	3,295	24,98	81,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,05608	18,66	38,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,60008	24,68	309,73
Composição Auxiliar	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	131,8	19,32	2.546,37

3.1.6 Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.1.6 Composição	SINAPI		CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	4,94	4,94	2.395,70
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	3,59385	99,23	335,03
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	1802,81902	0,80	1.442,23
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	2,950168	99,28	292,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,777248	19,56	191,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,175494	17,86	110,26
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,178396	5,88	18,67
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,997098	1,77	5,28

3.2	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.2			ESQUADRIAS E FERRAGENS					8.263,41





3.2.1	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço C/ BDI	Total
					80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1		839,83
					BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	330,18	330,18
					90806 AF_12/2019 P PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	424,52	424,52
					91237 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10	8,51	85,10
					100659 AF_12/2019					
3.2.2	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço C/ BDI	Total
					JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M2	8,4		7.423,58
					11190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	23,3352	256,12	5.976,60
					88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	38,4804	24,82	955,08
					88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,2444	19,56	376,40
					88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,1764	653,77	115,24
4	COBERTURA E PROTEÇÕES									
4.1	COBERTURA									
4.1.1	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço C/ BDI	Total
					APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	COBERTURA	M2	83,59		1.573,16
					4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,55698	19,96	370,30
					4430 CALIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	46,47604	9,43	438,01
					4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,18566	24,93	153,80
					5075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 38 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	10,0308	22,88	229,03
					88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,10207	20,37	123,71
					88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	9,69644	24,56	237,39
					93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM IMOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,518258	19,67	10,03
					93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM IMOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,760669	18,47	13,37
4.1.2	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço C/ BDI	Total
					TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	M2	83,59		5.287,90
					1607 PVC - CONIGAS	Material	CJ	105,3234	0,28	29,25
					4302 PARA-FUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	105,3234	4,46	468,93
					7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10M (SEM AMIANTO)	Material	M2	113,43163	37,18	4.217,11
					88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	13,87594	19,56	270,83
					88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	10,69952	26,40	281,69
					93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM IMOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,443027	19,67	8,35
					93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM IMOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,610207	18,47	10,86



4.1.3 Composição		SINAPI	Descrição	MZ	83,59	1.482,05
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
Insumo	SINAPI	92543	COBERTURA	MZ	83,59	1.482,05
Insumo	SINAPI	4025	4025 VIGAS MO APARELHADA * 6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	52,99606	1.057,41
Composição Auxiliar	SINAPI	40568	40568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	2.5077	57,67
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43335	110,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,86362	241,57
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP	CHP	0,384514	7,52
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,534976	9,19
4.2 IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.2.1 Composição						
4.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018						
Insumo	SINAPI	98562	98562 CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	MZ	34,34	1.417,21
Composição Auxiliar	SINAPI	123	123 SEMENTE DE CLORETO	L	19,19606	6,78
Composição Auxiliar	SINAPI	87298	87298 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,8585	659,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0682	621,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,08232	99,24
4.2.2 Composição						
4.2.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018						
Insumo	SINAPI	98547	98547 IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	MZ	5,19	1.144,23
Insumo	SINAPI	511	511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE. APLICAÇÃO A FRO	L	3,19185	20,60
Insumo	SINAPI	4014	4014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	5,83875	63,76
Insumo	SINAPI	4015	4015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	5,83875	457,13
Composição Auxiliar	SINAPI	4226	4226 GÁS DE COZINHA - GLP	KG	2,6988	10,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44282	23,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88270	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,13625	26,02
5 REVESTIMENTO						
5.1 PINTURA						
5.1.1 Composição						
5.1.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
Insumo	SINAPI	88489	88489 TINTA ACRÍLICA PREMIUM / COR BRANCO FOSCO	MZ	304,5	4.552,27
Composição Auxiliar	SINAPI	7356	7356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM / COR BRANCO FOSCO	L	100,485	26,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,9415	26,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0105	19,56
5.1.2 Composição						
5.1.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA						
Composição Auxiliar	SINAPI	87873	87873 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA	MZ	106,6	1.148,08
Composição Auxiliar	SINAPI	87381	87381 ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,1599	6,44233
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4772	24,82
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4472	19,56
5.1.3 Composição						
5.1.3 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
Insumo	SINAPI	102219	102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	MZ	50,4	738,56



Insumo	SINAPI	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,7056	16,05	11,08
Insumo	SINAPI	7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETANADO	L	7,07112	32,27	227,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,1772	26,07	499,46
5.1.4 Insumo	SINAPI	4047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	118,3	19,98	2.363,63

6 PAVIMENTAÇÃO **R\$ 25.179,85**

6.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300

87633 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014

Insumo	SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 <th>M2</th> <th>83,59</th> <th>0,80</th> <th>9.782,53</th>	M2	83,59	0,80	9.782,53
Insumo	SINAPI	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	KG	41,795	31,47	33,43
Composição Auxiliar	SINAPI	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	3,602729	2,35670	8.490,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,47955	24,82	508,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,28157	19,56	200,61

6.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².

87263 AF_06/2014

Insumo	SINAPI <th>94357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR <th>M2</th> <th>83,59</th> <th>5,72 <th>12.236,70</th> </th></th>	94357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR <th>M2</th> <th>83,59</th> <th>5,72 <th>12.236,70</th> </th>	M2	83,59	5,72 <th>12.236,70</th>	12.236,70
Insumo	SINAPI	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11,7026	2,98	66,87
Insumo	SINAPI	38195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	720,5458	98,07	8.771,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88256 AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,7796	24,73	909,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,718	19,56	326,83

6.3 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020

101747

Insumo	SINAPI	34492 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1,5LUMIP =100-7-20MM, EXCLU	M3	2,302806	521,87	1.201,75
Insumo	SINAPI	43146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	113,16	8,35	944,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,165651	24,82	78,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,318314	19,56	25,74
Composição Auxiliar	SINAPI	95282 AF_09/2016	CHP	0,19803	11,68	2,26

6.4 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014

88650

Insumo	SINAPI	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M	40,4	62,30	624,58
Insumo	SINAPI	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	24,3612	0,97	23,43
Composição Auxiliar	SINAPI	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,3936	5,72	19,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88256 AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,434	24,73	84,84
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2524	19,56	24,24

6.5 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

98504

Insumo	SINAPI	3324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	20	10,71	293,60
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,128	19,56	61,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,782	23,96	18,60



7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 18.853,01

Classificação	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7.1 Composição	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	39		7.942,74
Composição Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	85,8	6,21	532,74
Composição Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	39	4,00	156,00
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	MM. AF_05/2015	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M	85,8	12,70	1.089,66
Composição Auxiliar	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	78	5,57	434,46
Composição Auxiliar	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	85,8	7,93	680,16
Composição Auxiliar	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	ILUMINACAO EXTERNA	M	491,4	5,00	2.457,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	14,625	10,35	151,32
Composição Auxiliar	SINAPI	91940	AF_12/2015	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	39	13,92	542,88
Composição Auxiliar	SINAPI	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	39	48,65	1.897,35

Classificação	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7.2 Composição	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	2		373,50
Composição Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	4,4	6,21	27,32
Composição Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	4,00	8,00
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	MM. AF_05/2015	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M	4,4	12,70	55,88
Composição Auxiliar	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	4	5,57	22,28
Composição Auxiliar	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	4,4	7,93	34,88
Composição Auxiliar	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	ILUMINACAO EXTERNA	M	25,2	5,00	126,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,75	10,35	7,76
Composição Auxiliar	SINAPI	91940	AF_12/2015	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	13,92	27,84
Composição Auxiliar	SINAPI	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	2	31,73	63,46

Classificação	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7.3 Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	10		143,10
Insumo	SINAPI	1570	DE FIXACAO M5	Material	UN	10	0,96	9,60
Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	10	11,77	117,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,352	19,51	6,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,352	25,75	9,00

Classificação	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7.4 Composição	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		689,73
Insumo	SINAPI	12038	DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1	620,81	620,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,5233	19,51	29,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,5233	25,75	39,22



7.4	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
				INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	5		216,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	91981	SUporte para uso com placa de encaixe 4" x 2" média (1,30 m do piso) para ponto elétrico - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	5	7,66	38,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	5	35,70	178,50

7.5	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
				PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	8		1.322,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	17,6	6,21	109,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4x4 OU 4x2). AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	8	4,00	32,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	17,6	12,70	223,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	16	5,57	89,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	17,6	7,93	139,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	100,8	3,38	340,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	3	10,35	31,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	8	13,92	111,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	8	30,66	245,28

7.6	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
				DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	2		297,6
	Insumo	SINAPI	1570	DE FIMACAO M5	Material	UN	2	0,96	1,92
	Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	2	11,77	23,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0952	19,51	1,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0952	25,75	2,44

7.7	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
				DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		27,93
	Insumo	SINAPI	1575	DE FIMACAO M6	Material	UN	1	1,92	1,92
	Insumo	SINAPI	34686	DISJUNTOR TIPO DIN/ IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1	17,46	17,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1892	19,51	3,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1892	25,75	4,87
	Insumo	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DP5 CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AG)		UN	4	126,78	507,12

7.9	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
				CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	13,7		189,74
	Insumo	SINAPI	980	NOMINAL 10 MM2	Material	M	14,0699	13,06	183,71
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,137	4,72	0,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1233	19,51	2,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1233	25,75	3,15





7.10	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
		SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	10,6		309,09
	Insumo	SINAPI	979	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MATERIAL	M	12,614	20,12	253,76
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA, ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0954	4,72	0,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,219	19,51	23,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,219	25,75	31,37
7.11	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	372,8		1.864,00
	Insumo	SINAPI	1014	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	443,632	3,05	1.349,53
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA, ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	3,3552	4,72	14,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,184	19,51	216,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,184	25,75	287,05
7.12	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
		SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	8		258,88
	Insumo	SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LAMPADAS	MATERIAL	UN	16	3,61	57,76
	Insumo	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	MATERIAL	UN	8	16,75	134,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8264	19,51	16,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,9824	25,75	51,04
7.13	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
		SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_05/2018	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1		30,51
	Insumo	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	MATERIAL	UN	1	19,98	19,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1693	24,82	4,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1693	19,56	3,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0141	215,41	3,03
7.14	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
		SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	6		586,68
	Insumo	SINAPI	33748	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MATERIAL	UN	6	79,90	479,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,373	19,51	46,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,373	25,75	61,08
7.15	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
		SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	82,8		2.791,18
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA, ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,828	4,72	3,31
	Insumo	SINAPI	39232	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	MATERIAL	M	85,0356	32,28	2.744,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,98532	19,51	19,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,98532	25,75	24,84
7.16	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
		SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	91,2		759,69





Insumo	SINAPI	Descrição	Material	Quantidade	Preço C/BDI	Total
Insumo	SINAPI	981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	108,528	5,46	591,88
Insumo	SINAPI	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,8208	4,72	3,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,648	19,51	71,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,648	25,75	93,93
7.17 Insumo	SINAPI	34616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,2	67,48	809,76

8 Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço C/BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	91928	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO	MES	3	19.325,18	57.975,53
Composição Auxiliar	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	44	99,77	4.125,88
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	132	23,72	3.131,04
			TOTAL DE MÃO DE OBRA					7.256,92
			ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - DESONERADO				113%	8.203,22

Total sem BDI	R\$ 162.005,05
Total do BDI	R\$ 40.490,61
Total	R\$ 202.495,67



UNEMATCAP2022355444

