

CNPJ: 19.035.779/0001-09
Di Biasi Construção Civil Eireli - EPP
Rua Presidente Castelo Branco, 354, Pinheirinho, Itajubá - MG
Flávio Biasi Torres de Almeida
flaviobiasi@gmail.com
Tel.: (35) 98855-0282

PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 078/2021
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021

AO
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Contratação de empresa para execução da obra de Reforma da Unidade de Saúde ESF-7 (antigo PSF-7) no Município de Santa Rita do Sapucaí / MG com fornecimento de todo o material necessário.

NOME DA EMPRESA: Di Biasi Construção Civil EIRELI - EPP

ENDEREÇO: Rua Presidente Castelo Branco, 354, Pinheirinho, Itajubá-MG

CNPJ: 19.035.779/0001-09

TEL.: (35) 98855-0282

E-MAIL: flaviobiasi@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS para fins de pagamento: Caixa Econômica Federal Agencia: 0121 / operação: 003 / Conta: 00003047-6

TITULAR: Di Biasi Construção Civil Eireli – EPP

Ou Sicoob Banco: 756 / Agencia: 4329 / Conta: 2380001-1

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

Valor Total do serviço: **R\$ 106.856,98** (Cento e seis mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e noventa e oito centavos)

Prazo de execução de 04 (quatro) meses.

Validade da proposta de 60 (sessenta) dias.

Santa Rita do Sapucaí, 26 de maio de 2021.

Nº da Identidade: **MG-11.447.047** emitido pela SSP/MG

Nome do Representante Legal: **Flávio Biasi Torres de Almeida**

Engenheira Civil responsável: **Maria Gorete Gonçalves Tavares**
CREA-MG: 38.601/D



CNPJ: 19.035.779/0001-09
DI BIASI Construção Civil Eireli - EPP
Rua Presidente Castelo Branco, 354, Pinhelirinho, Itajubá - MG
Flávio BIASI Torres de Almeida
flaviobiasit@gmail.com
Tel.: (35) 98855-0282

PROPOSTA COMERCIAL - PLANILHA DEMONSTRATIVA DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	ITEM	UNID.	CLASS.	COEF.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	VALOR DO BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	QUANT.	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
R\$ 5.049,88											
1.1											
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2	
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2									
74209/1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA DE *2.0 X 1.125" M	M2	MAT	0,89000	R\$345,00	R\$ 307,05	R\$ 75,99	R\$ 383,04	4,50	R\$1.723,68	
	TOTAL					R\$ 307,05	preço unit	R\$ 383,04	Total geral	R\$ 1.723,68	
1.2											
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2	
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2									
	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	MAT	0,21695	36,50		R\$ 7,92	R\$ 1,96	R\$ 9,88	60,00	R\$592,80
1350	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	0,423075	31,72		R\$ 13,42	R\$ 3,32	R\$ 16,74	60,00	R\$1.004,40
3992	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	0,797745	14,30		R\$ 11,41	R\$ 2,82	R\$ 14,23	60,00	R\$853,80
4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	0,0428000	12,90		R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	60,00	R\$41,40
5061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	MAT								
						R\$13,27	R\$ 1,76	R\$ 0,44	R\$ 2,20	60,00	R\$132,00
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,13273		R\$ 20,84	R\$ 8,30	R\$ 2,05	R\$ 10,35	60,00	R\$621,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,398255							
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	EQP.	0,0044000	25,44		R\$ 0,11	R\$ 0,03	R\$ 0,14	60,00	R\$8,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	EQP.	0,0191000	22,35		R\$ 0,43	R\$ 0,11	R\$ 0,54	60,00	R\$32,40
91693	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	SER	0,0015000	R\$ 350,10		R\$ 0,53	R\$ 0,13	R\$ 0,66	60,00	R\$39,60
94974						R\$ 44,42	preço unit	R\$ 55,42	Total geral	R\$ 3.325,20	
Código <th>Descrição</th> <th>Un.</th> <th>Clas.</th> <th>Coef.</th> <th>Preço Unit(R\$)</th> <th>Total (R\$)</th> <th>BDI</th> <th>Subtotal 1</th> <th>Quant</th> <th>Subtotal 2</th>	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3									
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,8530000	66,67		R\$ 56,87	R\$ 14,07	R\$ 70,94	0,09	R\$6,38
370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	218,6500000	0,54		R\$ 118,07	R\$ 29,22	R\$ 147,29	0,09	R\$13,26
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT								
						R\$ 42,46	R\$ 10,51	R\$ 52,97	0,09	R\$4,77	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,5960000	71,24		R\$ 132,70	R\$ 32,84	R\$ 165,54	0,09	R\$14,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	10,0000000	R\$13,27		R\$ 350,10	preço unit	R\$ 436,74	Total geral	R\$ 39,31
2 PISO EM VOLTA DA UNIDADE											
R\$ 8.946,03											
2.1											
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2	
ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3									
ED-11199	Marteleiro elétrico 1.13 HP	UNID	MAT	6,00000	R\$23,60		R\$ 14,16	R\$ 3,50	R\$ 17,66	30,04	R\$530,51
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,50000	R\$13,27		R\$ 19,91	R\$ 4,93	R\$ 24,84	30,04	R\$746,19
	TOTAL					R\$ 34,07	preço unit	R\$ 42,50	Total geral	R\$ 1.276,70	
2.2											
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2	
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,20000	R\$13,27		R\$ 15,92	R\$ 3,94	R\$ 19,86	8,84	R\$175,56
	TOTAL					R\$ 15,92	preço unit	R\$ 19,86	Total geral	R\$ 175,56	
2.3											
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2	
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	2,15874	R\$13,27		R\$ 28,65	R\$ 7,09	R\$ 35,74	8,84	R\$315,94
	TOTAL					R\$ 28,65	preço unit	R\$ 35,74	Total geral	R\$ 315,94	
2.4											
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2	
ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE	M3									
	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38MM)	M3	MAT	1,05	79,86		R\$ 83,85	R\$ 20,75	R\$ 104,60	8,84	R\$924,66
ED-11251	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,49400	R\$13,27		R\$ 19,83	R\$ 4,91	R\$ 24,74	8,84	R\$218,70
ED-50367											
	TOTAL					R\$ 103,68	preço unit	R\$ 129,34	Total geral	R\$ 1.143,37	
2.5											
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2	
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3									
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,8050000	66,67		R\$ 53,67	R\$ 13,28	R\$ 66,95	12,37	R\$828,17
370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	273,0600000	0,54		R\$ 147,45	R\$ 36,49	R\$ 183,94	12,37	R\$2.275,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT								
						R\$ 37,12	R\$ 9,19	R\$ 46,31	12,37	R\$572,85	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,5211	71,24		R\$ 37,12	R\$ 9,19	R\$ 46,31	12,37	R\$572,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,466	R\$13,27		R\$ 6,18	R\$ 1,53	R\$ 7,71	12,37	R\$95,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,294	R\$20,84		R\$ 6,13	R\$ 1,52	R\$ 7,65	12,37	R\$94,63
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	EQP.	0,7600000	1,68		R\$ 1,28	R\$ 0,32	R\$ 1,60	12,37	R\$19,79
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	EQP.	0,7600000	1,68		R\$ 1,28	R\$ 0,32	R\$ 1,60	12,37	R\$19,79
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	EQP.	0,7100000	0,26		R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	12,37	R\$2,85
88831											
	TOTAL					R\$ 252,02	preço unit	R\$ 314,38	Total geral	R\$ 3.888,88	
2.6											
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3									
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,8460000	R\$20,84		R\$ 38,47	R\$ 9,52	R\$ 47,99	12,37	R\$593,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,5691	R\$20,84		R\$ 32,70	R\$ 8,09	R\$ 40,79	12,37	R\$504,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	4,9842	R\$13,27		R\$ 66,14	R\$ 16,37	R\$ 82,51	12,37	R\$1.020,65
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	EQP.	0,6720000	1,88		R\$ 1,26	R\$ 0,31	R\$ 1,57	12,37	R\$19,42
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	EQP.	1,1740000	0,40		R\$ 0,47	R\$ 0,12	R\$ 0,59	12,37	R\$7,30
90587											
	TOTAL					R\$ 138,04	preço unit	R\$ 173,45	Total geral	R\$ 2.145,58	
3 REFORMA DO TELHADO											
R\$ 27.908,48											
3.1											
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2	

97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.				M2															
	AF 12/2017																			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	MOD	0,08739	R\$13,27	R\$ 1,16	R\$ 0,29	R\$ 1,45	350,00							R\$507,50	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	MOD	0,0494000	R\$20,84	R\$ 1,03	R\$ 0,25	R\$ 1,28	350,00								R\$448,00
								TOTAL	R\$ 2,19	preço unit	R\$ 2,73	Total geral								R\$ 955,50

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2								
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,19817	R\$13,27	R\$ 2,63	R\$ 0,65	R\$ 3,28	350,00	R\$1.148,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,10089	R\$20,84	R\$ 2,10	R\$ 0,52	R\$ 2,62	350,00	R\$917,00
					TOTAL	R\$ 4,73	preço unit	R\$ 5,90	Total geral	R\$ 2.065,00

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
72085	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	M								
72085	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	M	MAT	1	R\$1,59	R\$ 1,59	R\$ 0,39	R\$ 1,98	900,00	R\$1.782,00
					TOTAL	R\$ 1,59	preço unit	R\$ 1,98	Total geral	R\$ 1.782,00

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN								
4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	MAT	4,0000000	17,06	R\$ 68,24	R\$ 16,89	R\$ 85,13	2,00	R\$170,26
4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	8,0000000	14,93	R\$ 119,44	R\$ 29,56	R\$ 149,00	2,00	R\$298,00
4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	5,0000000	5,22	R\$ 26,10	R\$ 6,46	R\$ 32,56	2,00	R\$65,12
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	12,5000000	22,89	R\$ 286,13	R\$ 70,81	R\$ 356,94	2,00	R\$713,88
4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	11,0000000	31,16	R\$ 342,76	R\$ 84,82	R\$ 427,58	2,00	R\$855,16
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	3,0000000	12,31	R\$ 36,93	R\$ 9,14	R\$ 46,07	2,00	R\$92,14
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	MAT	1,0000000	24,27	R\$ 24,27	R\$ 6,01	R\$ 30,28	2,00	R\$60,56
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	MAT	3,0000000	13,11	R\$ 39,33	R\$ 9,73	R\$ 49,06	2,00	R\$98,12
40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 Furos, largura 45 MM, comprimento 500 MM	PAR	MAT	1,0000000	79,39	R\$ 79,39	R\$ 19,65	R\$ 99,04	2,00	R\$198,08
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,7292	R\$13,27	R\$ 22,95	R\$ 5,68	R\$ 28,63	2,00	R\$57,26
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	7,494	R\$20,84	R\$ 156,16	R\$ 38,65	R\$ 194,83	2,00	R\$389,66
	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIDADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	SER	1,0000000	R\$538,91	R\$ 538,91	R\$ 133,36	R\$ 672,27	2,00	R\$1.344,54
					TOTAL	R\$ 1.740,61	preço unit	R\$ 2.171,36	Total geral	R\$ 4.342,72

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIDADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN								
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	9,0000000	22,89	R\$ 206,01	R\$ 50,98	R\$ 256,99	2,00	R\$513,98
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	1,1250000	13,12	R\$ 14,76	R\$ 3,65	R\$ 18,41	2,00	R\$36,82
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,0400000	38,96	R\$ 1,56	R\$ 0,39	R\$ 1,95	2,00	R\$3,90
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	3,2110000	R\$13,27	R\$ 42,61	R\$ 10,54	R\$ 53,15	2,00	R\$106,30
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	10,4010000	R\$20,84	R\$ 216,76	R\$ 53,64	R\$ 270,40	2,00	R\$540,80
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHP	EQP.	0,1133000	384,46	R\$ 43,56	R\$ 10,78	R\$ 54,34	2,00	R\$108,68
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	EQP.	0,1570000	86,95	R\$ 13,65	R\$ 3,38	R\$ 17,03	2,00	R\$34,06
					TOTAL	R\$ 538,91	preço unit	R\$ 672,27	Total geral	R\$ 1.344,54

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2								
42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	MAT	1,1800000	6,51	R\$ 7,68	R\$ 1,90	R\$ 9,58	340,00	R\$3.257,20
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	MAT	0,8800000	0,96	R\$ 0,84	R\$ 0,21	R\$ 1,05	340,00	R\$357,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,1748	R\$13,27	R\$ 2,32	R\$ 0,57	R\$ 2,89	340,00	R\$982,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,17385	R\$20,84	R\$ 3,62	R\$ 0,90	R\$ 4,52	340,00	R\$1.536,80
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHP	EQP.	0,0001000	22,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	340,00	R\$0,00
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	EQP.	0,0002000	21,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	340,00	R\$0,00
					TOTAL	R\$ 14,48	preço unit	R\$ 18,06	Total geral	R\$ 6.140,40

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								
7175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	MAT	17,7490000	1,25	R\$ 22,19	R\$ 5,49	R\$ 27,68	350,00	R\$9.688,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,08855	R\$13,27	R\$ 1,18	R\$ 0,29	R\$ 1,47	350,00	R\$514,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0287	R\$20,84	R\$ 0,60	R\$ 0,15	R\$ 0,75	350,00	R\$262,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHP	EQP.	0,0240000	22,69	R\$ 0,54	R\$ 0,13	R\$ 0,67	350,00	R\$234,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	EQP.	0,0333000	21,66	R\$ 0,72	R\$ 0,18	R\$ 0,90	350,00	R\$315,00
					TOTAL	R\$ 25,23	preço unit	R\$ 31,47	Total geral	R\$ 11.014,50

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
ED-48400	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2								
ED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	MAT	0,004	R\$73,75	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	52,00	R\$19,24
ED-11258	CIMENTO PORTLAND CP IIE- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPa)	KG	MAT	0,6	R\$0,48	R\$ 0,29	R\$ 0,07	R\$ 0,36	52,00	R\$18,72
ED-11372	Cumeira para telha cerâmica tipo espigão	M	MAT	3	R\$2,08	R\$ 6,24	R\$ 1,54	R\$ 7,78	52,00	R\$404,56
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,585	R\$13,27	R\$ 7,76	R\$ 1,92	R\$ 9,68	52,00	R\$503,36
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,49	R\$20,84	R\$ 10,21	R\$ 2,53	R\$ 12,74	52,00	R\$662,48
					TOTAL	R\$ 24,80	preço unit	R\$ 30,93	Total geral	R\$ 1.608,36

4 AGUAS PLUVIAIS/ PISO/ TELHADO R\$ 10.413,31										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M								
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	0,0530000	19,56	R\$ 1,04	R\$ 0,26	R\$ 1,30	63,85	R\$83,01
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	MAT	0,0080000	12,90	R\$ 0,10	R\$ 0,03	R\$ 0,13	63,85	R\$8,30
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	MAT	0,0016000	80,03	R\$ 0,13	R\$ 0,03	R\$ 0,16	63,85	R\$10,22
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	MAT	0,0590000	168,38	R\$ 9,93	R\$ 2,46	R\$ 12,39	63,85	R\$791,10
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	M	MAT	0,7875	28,22	R\$ 22,22	R\$ 5,50	R\$ 27,72	63,85	R\$1.769,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,141	R\$13,27	R\$ 1,87	R\$ 0,46	R\$ 2,33	63,85	R\$148,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,094	R\$20,84	R\$ 1,96	R\$ 0,48	R\$ 2,44	63,85	R\$155,79
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	EQP.	0,0132000	22,69	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	63,85	R\$23,62
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	EQP.	0,0183000	21,66	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,50	63,85	R\$31,93
	TOTAL				R\$ 37,95	preço unit		R\$ 47,34	Total geral	R\$ 3.022,66
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M								
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	0,1980000	19,56	R\$ 3,87	R\$ 0,96	R\$ 4,83	11,50	R\$55,55
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	MAT	0,0060000	12,90	R\$ 0,08	R\$ 0,02	R\$ 0,10	11,50	R\$1,15
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	MAT	0,0012000	80,03	R\$ 0,10	R\$ 0,02	R\$ 0,12	11,50	R\$1,38
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	MAT	0,0450000	168,38	R\$ 7,58	R\$ 1,88	R\$ 9,46	11,50	R\$108,79
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	M	MAT	0,63	20,40	R\$ 12,85	R\$ 3,18	R\$ 16,03	11,50	R\$184,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0828	R\$13,27	R\$ 1,10	R\$ 0,27	R\$ 1,37	11,50	R\$15,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0448	R\$20,84	R\$ 0,93	R\$ 0,23	R\$ 1,16	11,50	R\$13,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	EQP.	0,0132000	22,69	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	11,50	R\$4,26
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	EQP.	0,0183000	21,66	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,50	11,50	R\$5,75
	TOTAL				R\$ 27,20	preço unit		R\$ 33,94	Total geral	R\$ 390,31
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M								
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	MAT	0,0050000	52,39	R\$ 0,26	R\$ 0,06	R\$ 0,32	38,40	R\$12,29
9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	MAT	0,7488	30,97	R\$ 23,19	R\$ 5,74	R\$ 28,93	38,40	R\$1.110,91
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	MAT	0,0082000	45,50	R\$ 0,37	R\$ 0,09	R\$ 0,46	38,40	R\$17,66
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	MAT	0,0230000	1,86	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,05	38,40	R\$1,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,033	R\$13,27	R\$ 0,44	R\$ 0,11	R\$ 0,55	38,40	R\$21,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,033	R\$20,84	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	38,40	R\$33,02
	TOTAL				R\$ 24,99	preço unit		R\$ 31,18	Total geral	R\$ 1.197,31
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M								
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	MAT	0,0429000	52,39	R\$ 2,25	R\$ 0,56	R\$ 2,81	72,00	R\$202,32
9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	MAT	0,832	30,97	R\$ 25,77	R\$ 6,38	R\$ 32,15	72,00	R\$2.314,80
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	MAT	0,09113	45,50	R\$ 4,15	R\$ 1,03	R\$ 5,18	72,00	R\$372,96
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	MAT	0,19305	1,86	R\$ 0,36	R\$ 0,09	R\$ 0,45	72,00	R\$32,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,2225	R\$13,27	R\$ 2,95	R\$ 0,73	R\$ 3,68	72,00	R\$264,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,2225	R\$20,84	R\$ 4,64	R\$ 1,15	R\$ 5,79	72,00	R\$416,88
	TOTAL				R\$ 40,11	preço unit		R\$ 50,04	Total geral	R\$ 3.602,88
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 05/2018	UN								
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	EQP.	0,0087000	95,39	R\$ 0,83	R\$ 0,21	R\$ 1,04	5,00	R\$5,20
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	EQP.	0,0294000	43,45	R\$ 1,28	R\$ 0,32	R\$ 1,60	5,00	R\$8,00
7258	C)	UN	MAT	166,0916000	0,53	R\$ 88,03	R\$ 21,78	R\$ 109,81	5,00	R\$549,05
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	SER	0,0014000	R\$358,51	R\$ 0,50	R\$ 0,12	R\$ 0,62	5,00	R\$3,10
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	3,04475	R\$20,84	R\$ 63,45	R\$ 15,70	R\$ 79,15	5,00	R\$395,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	3,04475	R\$13,27	R\$ 40,40	R\$ 10,00	R\$ 50,40	5,00	R\$252,00
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	SER	0,1156000	R\$405,83	R\$ 46,91	R\$ 11,61	R\$ 58,52	5,00	R\$292,60
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	SER	0,0744000	R\$343,37	R\$ 25,55	R\$ 6,32	R\$ 31,87	5,00	R\$159,35
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	SER	0,0448000	R\$1.836,00	R\$ 82,25	R\$ 20,35	R\$ 102,60	5,00	R\$513,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	SER	0,8100000	R\$4,36	R\$ 3,53	R\$ 0,87	R\$ 4,40	5,00	R\$22,00
	TOTAL				R\$ 352,74	preço unit		R\$ 440,03	Total geral	R\$ 2.200,15
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3								
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	1,0200000	61,67	R\$ 62,90	R\$ 15,57	R\$ 78,47	0,01	R\$0,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	343,5200000	0,57	R\$ 195,81	R\$ 48,46	R\$ 244,27	0,01	R\$1,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	4,6400000	R\$20,84	R\$ 96,70	R\$ 23,93	R\$ 120,63	0,01	R\$0,84
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	EQP.	1,0800000	1,82	R\$ 1,97	R\$ 0,49	R\$ 2,46	0,01	R\$0,02

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	EQP.	3,5600000	0,32	R\$ 1,14	R\$ 0,28	R\$ 1,42	0,01	R\$3,13
					TOTAL	R\$ 358,51	preço unit	R\$ 447,23	Total geral	R\$ 3,13
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3								
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZII M3		MAT	1,0700000	66,67	R\$ 71,34	R\$ 17,65	R\$ 88,99	0,58	R\$51,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	483,7000000	0,54	R\$ 261,20	R\$ 64,64	R\$ 325,84	0,58	R\$188,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGO	MOD		3,4200000	R\$20,84	R\$ 71,27	R\$ 17,64	R\$ 88,91	0,58	R\$51,39
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISC	EQP.		0,8000000	1,68	R\$ 1,34	R\$ 0,33	R\$ 1,67	0,58	R\$0,97
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISC	EQP.		2,6200000	0,26	R\$ 0,68	R\$ 0,17	R\$ 0,85	0,58	R\$0,49
					TOTAL	R\$ 405,83	preço unit	R\$ 506,26	Total geral	R\$ 292,62
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3								
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,7610000	69,17	R\$ 52,64	R\$ 13,03	R\$ 65,67	0,37	R\$24,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	325,1600000	0,57	R\$ 185,34	R\$ 45,87	R\$ 231,21	0,37	R\$86,01
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,5910000	80,72	R\$ 47,71	R\$ 11,81	R\$ 59,52	0,37	R\$22,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	2,0300000	R\$13,27	R\$ 26,94	R\$ 6,67	R\$ 33,61	0,37	R\$12,50
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,2800000	R\$20,84	R\$ 26,68	R\$ 6,60	R\$ 33,28	0,37	R\$12,38
89225	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	CHP	EQP.	0,8600000	4,92	R\$ 3,25	R\$ 0,80	R\$ 4,05	0,37	R\$1,51
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	CHI	EQP.	0,6200000	1,33	R\$ 0,82	R\$ 0,20	R\$ 1,02	0,37	R\$0,38
					TOTAL	R\$ 343,37	preço unit	R\$ 428,34	Total geral	R\$ 159,34
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 01/2018	M3								
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCR	MAT		1,3112000	24,79	R\$ 32,50	R\$ 8,04	R\$ 40,54	0,22	R\$9,08
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLE	MAT		0,0567000	3,92	R\$ 0,22	R\$ 0,06	R\$ 0,28	0,22	R\$0,06
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA M	MAT		4,4770000	1,68	R\$ 7,52	R\$ 1,86	R\$ 9,38	0,22	R\$2,10
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	MAT	0,2619000	14,53	R\$ 3,81	R\$ 0,94	R\$ 4,75	0,22	R\$1,06
88239	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,7356000	R\$13,27	R\$ 9,76	R\$ 2,42	R\$ 12,18	0,22	R\$2,73
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	3,6780000	R\$20,84	R\$ 76,65	R\$ 18,97	R\$ 95,62	0,22	R\$21,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	22,8884000	R\$20,84	R\$ 476,99	R\$ 118,04	R\$ 595,03	0,22	R\$133,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	22,8884000	R\$13,27	R\$ 303,73	R\$ 75,16	R\$ 378,89	0,22	R\$84,87
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR EL CHP	EQP.		4,7533000	1,88	R\$ 8,94	R\$ 2,21	R\$ 11,15	0,22	R\$2,50
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR EL CHI	EQP.		13,0715000	0,40	R\$ 5,23	R\$ 1,29	R\$ 6,52	0,22	R\$1,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE CHP	EQP.		0,3130000	25,44	R\$ 7,96	R\$ 1,97	R\$ 9,93	0,22	R\$2,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE CHP	EQP.		0,4226000	22,35	R\$ 9,45	R\$ 2,34	R\$ 11,79	0,22	R\$2,64
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET KG	SER		28,9369000	R\$ 16,09	R\$ 465,72	R\$ 115,25	R\$ 580,97	0,22	R\$130,14
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉ M3	SER		1,2000000	R\$ 356,26	R\$ 427,52	R\$ 105,80	R\$ 533,32	0,22	R\$119,46
					TOTAL	R\$ 1.836,00	preço unit	R\$ 2.290,35	Total geral	R\$ 513,04
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID	MAT	2,8160000	0,18	R\$ 0,51	R\$ 0,13	R\$ 0,64	6,48	R\$4,15
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	MAT	0,0250000	22,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	6,48	R\$4,47
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,02170	R\$13,27	R\$ 0,29	R\$ 0,07	R\$ 0,36	6,48	R\$2,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,13272	R\$20,84	R\$ 2,77	R\$ 0,68	R\$ 3,45	6,48	R\$22,36
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	SER	1,0000000	R\$11,98	R\$ 11,98	R\$ 2,97	R\$ 14,95	6,48	R\$96,90
					TOTAL	R\$ 16,09	preço unit	R\$ 20,08	Total geral	R\$ 130,16
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG								
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	1,0700000	9,22	R\$ 9,87	R\$ 2,44	R\$ 12,31	6,48	R\$79,79
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0131000	R\$13,27	R\$ 0,17	R\$ 0,04	R\$ 0,21	6,48	R\$1,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0933000	R\$20,84	R\$ 1,94	R\$ 0,48	R\$ 2,42	6,48	R\$15,69
					TOTAL	R\$ 11,98	preço unit	R\$ 14,95	Total geral	R\$ 96,90
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3								
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZII M3		MAT	0,7120000	66,67	R\$ 47,47	R\$ 11,75	R\$ 59,22	0,27	R\$15,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	391,1700000	0,54	R\$ 211,23	R\$ 52,27	R\$ 263,50	0,27	R\$70,83
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEI M3		MAT	0,5927000	71,24	R\$ 42,22	R\$ 10,45	R\$ 52,67	0,27	R\$14,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,9600000	R\$13,27	R\$ 26,01	R\$ 6,44	R\$ 32,45	0,27	R\$8,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGO	MOD		1,2400000	R\$20,84	R\$ 25,84	R\$ 6,39	R\$ 32,23	0,27	R\$8,66
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISC	EQP.		0,6400000	4,41	R\$ 2,82	R\$ 0,70	R\$ 3,52	0,27	R\$0,95
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISC	EQP.		0,6100000	1,09	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,82	0,27	R\$0,22
					TOTAL	R\$ 356,26	preço unit	R\$ 444,43	Total geral	R\$ 119,46
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,1020000	R\$20,84	R\$ 2,13	R\$ 0,53	R\$ 2,66	4,05	R\$10,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,1531000	R\$13,27	R\$ 2,03	R\$ 0,50	R\$ 2,53	4,05	R\$10,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	EQP.	0,0036000	31,31	R\$ 0,11	R\$ 0,03	R\$ 0,14	4,05	R\$0,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	EQP.	0,0036000	24,59	R\$ 0,09	R\$ 0,02	R\$ 0,11	4,05	R\$0,45
					TOTAL	R\$ 4,36	preço unit	R\$ 5,44	Total geral	R\$ 22,03
5 REFORMA PAREDES/ LAJE/ LOUÇAS/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 19.654,15										
5.1										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2								
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,07350	R\$20,84	R\$ 1,53	R\$ 0,38	R\$ 1,91	163,60	R\$312,48
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,75600	R\$13,27	R\$ 10,03	R\$ 2,48	R\$ 12,51	163,60	R\$2.046,64
					TOTAL	R\$ 11,56	preço unit	R\$ 14,43	Total geral	R\$ 2.360,75
5.2										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3								
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	MAT	1,00000	R\$20,20	R\$ 20,20	R\$ 5,00	R\$ 25,20	4,09	R\$103,07
					TOTAL	R\$ 20,20	preço unit	R\$ 25,20	Total geral	R\$ 103,07
5.3										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2

87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014									
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA M3	M2	SER	0,0042000	R\$ 434,00	R\$ 1,82	R\$ 0,45	R\$ 2,27	163,60	R\$371,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0868	R\$20,84	R\$ 1,81	R\$ 0,45	R\$ 2,26	163,60	R\$369,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0434	R\$13,27	R\$ 0,58	R\$ 0,14	R\$ 0,72	163,60	R\$117,79
				TOTAL		R\$ 4,21	preço unit	R\$ 5,25	Total geral	R\$ 858,90

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3								
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	MAT	0,9400000	63,34	R\$ 59,54	R\$ 14,73	R\$ 74,27	0,69	R\$51,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	422,6300000	0,54	R\$ 228,22	R\$ 56,48	R\$ 284,70	0,69	R\$195,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	11,0200000	R\$13,27	R\$ 146,24	R\$ 36,19	R\$ 182,43	0,69	R\$117,79
				TOTAL		R\$ 434,00	preço unit	R\$ 541,40	Total geral	R\$ 372,01

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO,CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL. PREPARO MECÂNICO	M2								
ED-11360	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	KG	MAT	0,40000	R\$4,36	R\$ 1,74	R\$ 0,43	R\$ 2,17	163,60	R\$355,01
ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	SER	0,02200	R\$0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	163,60	R\$0,00
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,02667	R\$20,84	R\$ 21,40	R\$ 5,30	R\$ 26,70	163,60	R\$4,368,12
ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,52381	R\$13,27	R\$ 6,95	R\$ 1,72	R\$ 8,67	163,60	R\$117,79
				TOTAL		R\$ 30,09	preço unit	R\$ 37,54	Total geral	R\$ 6,141,54

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,00665	R\$20,84	R\$ 0,14	R\$ 0,03	R\$ 0,17	10,00	R\$1,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0187000	R\$13,27	R\$ 0,25	R\$ 0,06	R\$ 0,31	10,00	R\$3,10
				TOTAL		R\$ 0,39	preço unit	R\$ 0,49	Total geral	R\$ 4,90

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M								
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,00516	R\$20,84	R\$ 0,12	R\$ 0,03	R\$ 0,15	300,00	R\$45,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0188000	R\$13,27	R\$ 0,25	R\$ 0,06	R\$ 0,31	300,00	R\$93,00
				TOTAL		R\$ 0,37	preço unit	R\$ 0,46	Total geral	R\$ 138,00

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3								
88309	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	H	MOD	4,0499	R\$20,84	R\$ 84,40	R\$ 20,89	R\$ 105,29	1,00	R\$105,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	2,8646	R\$13,27	R\$ 38,01	R\$ 9,41	R\$ 47,42	1,00	R\$47,42
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015	M3	SER	1,2030000	R\$348,51	R\$ 419,26	R\$ 103,75	R\$ 523,01	1,00	R\$523,01
				TOTAL		R\$ 541,67	preço unit	R\$ 675,72	Total geral	R\$ 675,72

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015	M3								
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,5600000	63,34	R\$ 35,47	R\$ 8,78	R\$ 44,25	1,20	R\$53,23
1106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	MAT	12,8100000	0,65	R\$ 8,33	R\$ 2,06	R\$ 10,39	1,20	R\$12,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	355,8800000	0,54	R\$ 192,18	R\$ 47,56	R\$ 239,74	1,20	R\$288,41
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,5600000	90,96	R\$ 50,94	R\$ 12,61	R\$ 63,55	1,20	R\$76,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	2,8600000	R\$20,84	R\$ 59,60	R\$ 14,75	R\$ 74,35	1,20	R\$89,44
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	EQP	0,8800000	1,68	R\$ 1,48	R\$ 0,37	R\$ 1,85	1,20	R\$2,23
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	EQP	1,9800000	0,26	R\$ 0,51	R\$ 0,13	R\$ 0,64	1,20	R\$0,77
				TOTAL		R\$ 348,51	preço unit	R\$ 434,76	Total geral	R\$ 523,02

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								
39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	MAT	1,0170000	2,44	R\$ 2,48	R\$ 0,61	R\$ 3,09	50,00	R\$154,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,1440000	R\$13,27	R\$ 1,91	R\$ 0,47	R\$ 2,38	50,00	R\$119,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,1440000	R\$20,84	R\$ 3,00	R\$ 0,74	R\$ 3,74	50,00	R\$187,00
				TOTAL		R\$ 7,39	preço unit	R\$ 9,22	Total geral	R\$ 461,00

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN								
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	MAT	1,0000000	2,13	R\$ 2,13	R\$ 0,53	R\$ 2,66	10,00	R\$26,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,10875	R\$13,27	R\$ 1,44	R\$ 0,36	R\$ 1,80	10,00	R\$18,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,11600	R\$20,84	R\$ 2,42	R\$ 0,60	R\$ 3,02	10,00	R\$30,20
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	SER	0,0009000	462,04	R\$ 0,42	R\$ 0,10	R\$ 0,52	10,00	R\$5,20
				TOTAL		R\$ 6,41	preço unit	R\$ 8,00	Total geral	R\$ 80,00

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN								
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	SER	1,0000000	R\$5,22	R\$ 5,22	R\$ 1,29	R\$ 6,51	10,00	R\$65,10
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	SER	1,0000000	R\$12,47	R\$ 12,47	R\$ 3,09	R\$ 15,56	10,00	R\$155,60
				TOTAL		R\$ 17,69	preço unit	R\$ 22,07	Total geral	R\$ 220,70

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN								
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	MAT	1,0000000	2,25	R\$ 2,25	R\$ 0,56	R\$ 2,81	10,00	R\$28,10
38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	MAT	1,0000000	1,16	R\$ 1,16	R\$ 0,29	R\$ 1,45	10,00	R\$14,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,08680	R\$20,84	R\$ 1,81	R\$ 0,45	R\$ 2,26	10,00	R\$22,60
				TOTAL		R\$ 5,22	preço unit	R\$ 6,51	Total geral	R\$ 65,10

Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN								
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	MAT	1,0000000	6,41	R\$ 6,41	R\$ 1,59	R\$ 8,00	10,00	R\$80,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,2350000	R\$13,27	R\$ 3,12	R\$ 0,77	R\$ 3,89	10,00	R\$38,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,141	R\$20,84	R\$ 2,94	R\$ 0,73	R\$ 3,67	10,00	R\$36,70
	TOTAL					R\$ 12,47	preço unit	R\$ 15,56	Total geral	R\$ 155,60
5.11										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN								
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,13163	R\$13,27	R\$ 1,75	R\$ 0,43	R\$ 2,18	3,00	R\$6,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,2586	R\$20,84	R\$ 5,39	R\$ 1,33	R\$ 6,72	3,00	R\$20,16
	TOTAL					R\$ 7,14	preço unit	R\$ 8,91	Total geral	R\$ 26,73
5.12										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
ED-48497	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2								
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,08500	R\$20,84	R\$ 1,77	R\$ 0,44	R\$ 2,21	3,00	R\$6,63
ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,85000	R\$13,27	R\$ 11,28	R\$ 2,79	R\$ 14,07	3,00	R\$42,21
	TOTAL					R\$ 13,05	preço unit	R\$ 16,28	Total geral	R\$ 48,84
5.13										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN								
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	MAT	6,0000000	13,86	R\$ 83,16	R\$ 20,58	R\$ 103,74	2,00	R\$207,48
10426	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA "54 X 44" CM	UN	MAT	0,89000	181,87	R\$ 161,86	R\$ 40,06	R\$ 201,92	2,00	R\$403,84
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	MAT	0,0866000	56,89	R\$ 4,93	R\$ 1,22	R\$ 6,15	2,00	R\$12,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,73335	R\$20,84	R\$ 15,28	R\$ 3,78	R\$ 19,06	2,00	R\$38,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,32585	R\$13,27	R\$ 4,32	R\$ 1,07	R\$ 5,39	2,00	R\$10,78
	TOTAL					R\$ 269,55	preço unit	R\$ 336,26	Total geral	R\$ 672,52
5.14										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN								
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	MAT	4,08000	13,86	R\$ 56,55	R\$ 13,99	R\$ 70,54	1,00	R\$70,54
20271	TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNA "30" L	UN	MAT	1,0000000	536,60	R\$ 536,60	R\$ 132,79	R\$ 669,39	1,00	R\$669,39
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	MAT	0,0702000	56,89	R\$ 3,99	R\$ 0,99	R\$ 4,98	1,00	R\$4,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,35378	R\$20,84	R\$ 7,37	R\$ 1,82	R\$ 9,19	1,00	R\$9,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,21333	R\$13,27	R\$ 2,83	R\$ 0,70	R\$ 3,53	1,00	R\$3,53
	TOTAL					R\$ 607,34	preço unit	R\$ 757,64	Total geral	R\$ 757,64
5.15										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								
1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	MAT	0,59500	2,72	R\$ 1,62	R\$ 0,40	R\$ 2,02	100,00	R\$202,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,0090000	3,05	R\$ 0,03	R\$ 0,01	R\$ 0,04	100,00	R\$4,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0300000	R\$13,27	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,50	100,00	R\$50,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0300000	R\$20,84	R\$ 0,63	R\$ 0,16	R\$ 0,79	100,00	R\$79,00
	TOTAL					R\$ 2,68	preço unit	R\$ 3,34	Total geral	R\$ 334,00
5.16										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								
1021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	MAT	0,83300	3,90	R\$ 3,25	R\$ 0,80	R\$ 4,05	100,00	R\$405,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,0090000	3,05	R\$ 0,03	R\$ 0,01	R\$ 0,04	100,00	R\$4,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,02000	R\$13,27	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 0,34	100,00	R\$34,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,02000	R\$20,84	R\$ 0,42	R\$ 0,10	R\$ 0,52	100,00	R\$52,00
	TOTAL					R\$ 3,97	preço unit	R\$ 4,95	Total geral	R\$ 495,00
5.17										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								
994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 6 MM2	M	MAT	0,83300	5,33	R\$ 4,44	R\$ 1,10	R\$ 5,54	100,00	R\$554,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,0090000	3,05	R\$ 0,03	R\$ 0,01	R\$ 0,04	100,00	R\$4,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,02600	R\$13,27	R\$ 0,35	R\$ 0,09	R\$ 0,44	100,00	R\$44,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,02600	R\$20,84	R\$ 0,54	R\$ 0,13	R\$ 0,67	100,00	R\$67,00
	TOTAL					R\$ 5,36	preço unit	R\$ 6,69	Total geral	R\$ 669,00
5.18										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN								
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	MAT	3,0000000	6,41	R\$ 19,23	R\$ 4,76	R\$ 23,99	10,00	R\$239,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,62556	R\$13,27	R\$ 8,30	R\$ 2,05	R\$ 10,35	10,00	R\$103,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,62556	R\$20,84	R\$ 13,04	R\$ 3,23	R\$ 16,27	10,00	R\$162,70
	TOTAL					R\$ 40,57	preço unit	R\$ 50,61	Total geral	R\$ 506,10
5.19										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTEADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN								
10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTEADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	MAT	1,00000	R\$62,80	R\$ 62,80	R\$ 15,54	R\$ 78,34	57,00	R\$4.465,38
	TOTAL					R\$ 62,80	preço unit	R\$ 78,34	Total geral	R\$ 4.465,38
5.20										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2								
ED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	MAT	0,00800	R\$73,75	R\$ 0,59	R\$ 0,15	R\$ 0,74	2,00	R\$1,48
ED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CHII)	KG	MAT	0,57000	R\$0,58	R\$ 0,33	R\$ 0,08	R\$ 0,41	2,00	R\$0,82
ED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	MAT	2,84000	R\$0,48	R\$ 1,36	R\$ 0,34	R\$ 1,70	2,00	R\$3,40
ED-12705	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	M2	MAT	1,00000	R\$149,65	R\$ 149,65	R\$ 37,03	R\$ 186,68	2,00	R\$373,36
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	3,00000	R\$20,84	R\$ 62,52	R\$ 15,47	R\$ 77,99	2,00	R\$155,98
ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	3,00000	R\$13,27	R\$ 39,81	R\$ 9,85	R\$ 49,66	2,00	R\$99,32
	TOTAL					R\$ 254,26	preço unit	R\$ 317,18	Total geral	R\$ 634,36

6 PISO EXTERNO À UNIDADE DE SAÚDE (passeio do estacionamento)										
R\$ 7.026,62										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M								
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	SER	0,00170	R\$463,34	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	22,00	R\$21,78
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,50000	R\$20,84	R\$ 10,42	R\$ 2,58	R\$ 13,00	22,00	R\$286,00
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,20000	R\$13,27	R\$ 15,92	R\$ 3,94	R\$ 19,86	22,00	R\$436,92
					TOTAL	R\$ 27,13	preço unit	R\$ 33,84	Total geral	R\$ 744,48
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3								
ED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	MAT	1,21600	R\$83,50	R\$ 101,54	R\$ 25,13	R\$ 126,67	0,04	R\$4,74
ED-11174	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA)CAPACIDADE NOMINAL: 400L(MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO)POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KW H CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL	H	EQP.	1,00000	R\$1,42	R\$ 1,42	R\$ 0,35	R\$ 1,77	0,04	R\$0,07
ED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	MAT	486,00000	R\$0,54	R\$ 262,44	R\$ 64,95	R\$ 327,39	0,04	R\$12,24
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	4,70000	R\$20,84	R\$ 97,95	R\$ 24,24	R\$ 122,19	0,04	R\$4,57
					TOTAL	R\$ 463,34	preço unit	R\$ 578,01	Total geral	R\$ 21,62
6.2										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2								
ED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	MAT	0,06000	R\$73,50	R\$ 4,41	R\$ 1,09	R\$ 5,50	45,00	R\$247,50
ED-11977	BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 8 CM, DE ACORDO COM NBR 9780/ M2 48,79 9781	M2	MAT	1,00000	R\$33,11	R\$ 33,11	R\$ 8,19	R\$ 41,30	45,00	R\$1.858,50
ED-11213	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	Un.	MAT	0,11000	R\$5,49	R\$ 0,60	R\$ 0,15	R\$ 0,75	45,00	R\$33,75
ED-50370	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,18000	R\$20,84	R\$ 3,75	R\$ 0,93	R\$ 4,68	45,00	R\$210,60
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,31500	R\$13,27	R\$ 4,18	R\$ 1,03	R\$ 5,21	45,00	R\$234,45
					TOTAL	R\$ 46,06	preço unit	R\$ 57,45	Total geral	R\$ 2.585,25
6.3										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3								
4460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 12,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	MAT	2,5000000	10,82	R\$ 27,05	R\$ 6,69	R\$ 33,74	6,40	R\$215,94
4517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	MAT	2,0000000	1,68	R\$ 3,36	R\$ 0,83	R\$ 4,19	6,40	R\$26,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,90240	R\$20,84	R\$ 18,81	R\$ 4,65	R\$ 23,46	6,40	R\$150,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,79320	R\$20,84	R\$ 16,53	R\$ 4,09	R\$ 20,62	6,40	R\$131,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,89560	R\$13,27	R\$ 22,50	R\$ 5,57	R\$ 28,07	6,40	R\$179,65
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	SER	1,2130000	R\$335,13	R\$ 406,51	R\$ 100,60	R\$ 507,11	6,40	R\$3.245,50
					TOTAL	R\$ 494,76	preço unit	R\$ 617,20	Total geral	R\$ 3.950,08
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3								
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,7558000	66,67	R\$ 50,39	R\$ 12,47	R\$ 62,86	6,40	R\$402,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	322,9800000	0,54	R\$ 174,41	R\$ 43,16	R\$ 217,57	6,40	R\$1.392,45
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	MAT	0,5870000	71,24	R\$ 41,82	R\$ 10,35	R\$ 52,17	6,40	R\$333,89
88316	PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	H	MOD	2,5300000	R\$13,27	R\$ 33,57	R\$ 8,31	R\$ 41,88	6,40	R\$268,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	1,6000000	R\$20,84	R\$ 33,34	R\$ 8,25	R\$ 41,59	6,40	R\$266,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	EQP.	0,8300000	1,68	R\$ 1,39	R\$ 0,35	R\$ 1,74	6,40	R\$11,14
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	EQP.	0,7800000	0,26	R\$ 0,20	R\$ 0,05	R\$ 0,25	6,40	R\$1,60
					TOTAL	R\$ 335,13	preço unit	R\$ 418,06	Total geral	R\$ 2.675,58
6.4										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3								
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,7230000	66,67	R\$ 48,20	R\$ 11,93	R\$ 60,13	1,00	R\$60,13
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	333,64720	0,54	R\$ 180,17	R\$ 44,59	R\$ 224,76	1,00	R\$224,76
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	MAT	0,59300	71,24	R\$ 42,25	R\$ 10,45	R\$ 52,70	1,00	R\$52,70
88316	PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	H	MOD	0,23100	R\$13,27	R\$ 3,07	R\$ 0,76	R\$ 3,83	1,00	R\$3,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,14600	R\$20,84	R\$ 3,04	R\$ 0,75	R\$ 3,79	1,00	R\$3,79
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	EQP.	0,7500000	1,68	R\$ 1,26	R\$ 0,31	R\$ 1,57	1,00	R\$1,57
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	EQP.	0,7100000	0,26	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	1,00	R\$0,23
					TOTAL	R\$ 278,17	preço unit	R\$ 347,01	Total geral	R\$ 347,01
7 PINTURA DE ALVENARIA/ MADEIRA/ METAIS										
R\$ 27.259,31										
7.1										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2								
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,3300000	19,15	R\$ 6,32	R\$ 1,56	R\$ 7,88	295,36	R\$2.327,44
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,08160	R\$20,84	R\$ 1,70	R\$ 0,42	R\$ 2,12	295,36	R\$626,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,03038	R\$13,27	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,50	295,36	R\$147,68
					TOTAL	R\$ 8,42	preço unit	R\$ 10,50	Total geral	R\$ 3.101,28
7.2										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2								
7345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	MAT	0,3300000	16,05	R\$ 5,30	R\$ 1,31	R\$ 6,61	731,76	R\$4.836,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,08450	R\$20,84	R\$ 1,76	R\$ 0,44	R\$ 2,20	731,76	R\$1.609,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,03120	R\$13,27	R\$ 0,41	R\$ 0,10	R\$ 0,51	731,76	R\$373,20
					TOTAL	R\$ 7,47	preço unit	R\$ 9,32	Total geral	R\$ 6.820,00
7.5										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2								
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	MAT	0,1600000	7,73	R\$ 1,24	R\$ 0,31	R\$ 1,55	571,56	R\$885,92
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0432	R\$20,84	R\$ 0,90	R\$ 0,22	R\$ 1,12	571,56	R\$640,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0112	R\$13,27	R\$ 0,15	R\$ 0,04	R\$ 0,19	571,56	R\$108,60
					TOTAL	R\$ 2,29	preço unit	R\$ 2,86	Total geral	R\$ 1.634,66

7.3										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 -- MURO	M2								
7345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	MAT	0,3300000	16,05	R\$ 5,30	R\$ 1,31	R\$ 6,61	321,96	R\$2.128,16
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,07800	R\$20,84	R\$ 1,63	R\$ 0,40	R\$ 2,03	321,96	R\$653,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,02880	R\$13,27	R\$ 0,38	R\$ 0,09	R\$ 0,47	321,96	R\$151,32
					TOTAL	R\$ 7,31	preço unit	R\$ 9,12	Total geral	R\$ 2.936,28
7.4										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	M2								
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,2000000	18,57	R\$ 3,71	R\$ 0,92	R\$ 4,63	249,60	R\$1.155,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,27520	R\$20,84	R\$ 5,74	R\$ 1,42	R\$ 7,16	249,60	R\$1.787,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,06880	R\$13,27	R\$ 0,91	R\$ 0,23	R\$ 1,14	249,60	R\$284,54
					TOTAL	R\$ 10,36	preço unit	R\$ 12,92	Total geral	R\$ 3.224,83
7.6										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2								
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	MAT	0,0400000	13,84	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	141,41	R\$97,57
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	MAT	0,1600000	27,66	R\$ 4,43	R\$ 1,10	R\$ 5,53	141,41	R\$782,00
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,276	R\$20,84	R\$ 5,75	R\$ 1,42	R\$ 7,17	141,41	R\$1.013,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,225	R\$13,27	R\$ 2,99	R\$ 0,74	R\$ 3,73	141,41	R\$527,46
					TOTAL	R\$ 13,72	preço unit	R\$ 17,12	Total geral	R\$ 2.420,94
7.7										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2								
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	MAT	1,00000	R\$22,10	R\$ 22,10	R\$ 5,47	R\$ 27,57	86,90	R\$2.395,83
					TOTAL	R\$ 22,10	preço unit	R\$ 27,57	Total geral	R\$ 2.395,83
7.8										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	M2								
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	MAT	1,0000000	0,65	R\$ 0,65	R\$ 0,16	R\$ 0,81	33,24	R\$26,92
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	MAT	0,0500000	13,84	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	33,24	R\$28,59
40514	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,2700000	27,73	R\$ 7,49	R\$ 1,85	R\$ 9,34	33,24	R\$310,46
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,32000	R\$20,84	R\$ 6,67	R\$ 1,65	R\$ 8,32	33,24	R\$276,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,24000	R\$13,27	R\$ 3,18	R\$ 0,79	R\$ 3,97	33,24	R\$131,96
					TOTAL	R\$ 18,68	preço unit	R\$ 23,30	Total geral	R\$ 774,49
7.9										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2								
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	MAT	0,0610000	13,84	R\$ 0,84	R\$ 0,21	R\$ 1,05	200,00	R\$210,00
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METÁLICAS FERROSAS	L	MAT	0,2032000	30,19	R\$ 6,13	R\$ 1,52	R\$ 7,65	200,00	R\$1.530,00
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0635000	R\$20,84	R\$ 1,32	R\$ 0,33	R\$ 1,65	200,00	R\$330,00
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6.9 E 9.7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF. 05/2017	CHP	EQP.	0,0185000	1,52	R\$ 0,03	R\$ 0,01	R\$ 0,04	200,00	R\$8,00
					TOTAL	R\$ 8,32	preço unit	R\$ 10,38	Total geral	R\$ 2.076,00
7.10										
Código	Descrição	Un.	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	BDI	Subtotal 1	Quant	Subtotal 2
ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2								
ED-11464	ACIDO MURIÁTICO	L	MAT	0,05000	R\$3,12	R\$ 0,16	R\$ 0,04	R\$ 0,20	300,00	R\$60,00
ED-9875	DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	MAT	0,02000	R\$2,80	R\$ 0,05	R\$ 0,01	R\$ 0,06	300,00	R\$18,00
ED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	MAT	0,00800	R\$12,69	R\$ 0,10	R\$ 0,02	R\$ 0,12	300,00	R\$36,00
ED-11432	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	MAT	0,01310	R\$10,80	R\$ 0,14	R\$ 0,03	R\$ 0,17	300,00	R\$51,00
ED-5367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,34375	R\$13,27	R\$ 4,56	R\$ 1,13	R\$ 5,69	300,00	R\$1.707,00
					TOTAL	R\$ 5,01	preço unit	R\$ 6,25	Total geral	R\$ 1.875,00

TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 106.856,98
TOTAL MATERIAL:	R\$ 67.020,16
TOTAL MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + BDI:	R\$ 39.836,82

Santa Rita do Sapucaí, 25 de maio de 2021.

Enr. Civil/ Maria Goretti Gonçalves Tavares
CREA-MG: 38.601/D

Flavio B. Torres de Almeida
FLAVIO BIASI TORRES DE ALMEIDA
Responsável Legal



DI BIASI
ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 19.035.779/0001-09

Di Biasi Construção Civil Eireli - EPP

Rua Presidente Castelo Branco, 354, Pinheirinho, Itajubá - MG

Flávio Biasi Torres de Almeida

flaviobiasi@gmail.com

Tel.: (35) 98855-0282

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE OBRA - REFORMA ESF-7

Projeto:

REFORMA PSF-7

R01F

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAI - MG

Data: 23/02/2021

BDI: 24,75%

Data Base SINAPI: NOV/2020

Data Base SETOP: SET/2020

REFORMA PSF-7

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1ª ETAPA PERÍODO: 30 DIAS	2ª ETAPA PERÍODO: 30 DIAS	3ª ETAPA PERÍODO: 30 DIAS	4ª ETAPA PERÍODO: 30 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%				4,72%
		R\$	5.048,88				5.048,88
		%	50%	50%			8,37%
2	PISO EM VOLTA DA UNIDADE	R\$	4.473,02	4.473,02			8.946,03
		%	50%	25%	25%		26,12%
3	REFORMA TELHADO	R\$	13.954,24	6.977,12	6.977,12		27.908,48
		%	25%	25%	50%		9,75%
4	AGUAS PLUVIAIS/ PISO / TELHADO	R\$	2.603,33	2.603,33	5.206,66		10.413,31
		%		33%	33%	34%	18,39%
5	REFORMA PAREDES/ LAJE/ LOUÇAS/ INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$		6.485,87	6.485,87	6.682,41	19.654,15
		%		50%	50%	50%	7,14%
6	PISO EXTERNO A UNIDADE DE SAUDE (passeio do estacionamento)	R\$			3.813,41	3.813,41	7.626,82
		%			50%	50%	25,51%
7	PINTURA DE ALVENARIA/ MADEIRA/ METAIS	R\$			13.629,66	13.629,66	27.259,31
		R\$					
		TOTA					100,00%
		R\$					106.856,98

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG^a. CIVIL - Maria Gorete Gonçalves Tavares
CREA - MG 4385561/D



CNPJ: 19.035.779/0001-09
Di Biasi Construção Civil Eireli - EPP
Rua Presidente Castelo Branco, 354, Pinheirinho, Itajubá - MG
Flávio Biasi Torres de Almeida
flaviobiasi@gmail.com
Tel.: (35) 98855-0282

Quadro de Composição do BDI 1

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
---------------	---

OBJETO
REFORMA ESF-7

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO
Construções de Edifícios

DESONERAÇÃO
Não

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,96%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	2,56%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciário - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração Acórdão TCU) (Fórmula)	BDI PAD	24,75%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Observações:

Local:
Santa Rita do Sapucaí

Data:
26 de maio de 2021

Maria Gorete Gonçalves Tavares - CREA 38.601/D
Responsável Técnico

Flávio Biasi Torres de Almeida
Responsável Legal



CNPJ: 19.035.779/0001-09
Di Biasi Construção Civil Eireli - EPP
Rua Presidente Castelo Branco, 354, Pinheirinho, Itajubá - MG
Flávio Biasi Torres de Almeida
flaviobiasi@gmail.com
Tel.: (35) 98855-0282

RELAÇÃO DE ENCARGOS

Grupo A

INSS	20,00%
SESI	0,00%
SENAI	0,00%
SEBRAE	0,00%
INCRA	0,00%
Salário Educação	2,50%
Seguro Acid trabalho	3,00%
FGTS	8,00%
Total	33,50%

Grupo B

Repouso Remunerado	18,04%
Feriados	4,77%
Auxílio Enfermidade	0,89%
13 Salário	10,70%
Licença Paternidade	0,07%
Faltas Justificadas	0,71%
Dias de Chuva	1,66%
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
Férias Gozadas	10,75%
Salário Maternidade	0,03%
Total	47,73%

Grupo C

Aviso Prévio Indenizado	3,24%
Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
Férias Indenizadas	2,91%
Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,75%
Indenização Adicional	0,27%
Total	10,25%

Grupo D

Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,56%
Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0,29%
Total	17,85%

Total Geral 109,33%

Fator 2,0933

Santa Rita do Sapucaí, 26 de maio de 2021.

Eng. Civil Maria Gorete Gonçalves Tavares
CREA-MG: 38.601/D

Flávio Biasi Torres de Almeida
FLÁVIO BIASI TORRES DE ALMEIDA
Responsável Legal

Di Biasi Construção Civil EIRELI - EPP

Rua Presidente Castelo Branco, 354, Pinheirinho, Itajubá - Minas Gerais. CEP: 37.500-194.

35 9 8855-0282 flaviobiasi@gmail.com.br



CNPJ: 19.035.779/0001-09
Di Biasi Construção Civil Eireli - EPP
Rua Presidente Castelo Branco, 354, Pinheirinho, Itajubá - MG
Flávio Biasi Torres de Almeida
flaviobiasi@gmail.com
Tel.: (35) 98855-0282

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

OBRA: REFORMA ESF-7

DATA: 23/02/2021

REGIÃO/ MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI NOV/2020 - SETOP SET/2020

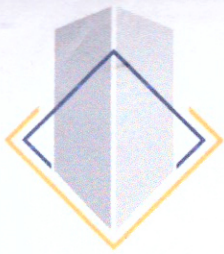
BDI (%) 24,75%

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO S/ BDI	UNITARIO C/ BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.048,88	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	74209/1	SINAPI	M2	4,50	R\$ 307,05	R\$ 383,04	R\$ 1.381,73	R\$ 1.723,68
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	74220/1	SINAPI	M2	60,00	R\$ 44,42	R\$ 55,42	R\$ 2.665,40	R\$ 3.325,20
2 PISO EM VOLTA DA UNIDADE								R\$ 8.946,03	
2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48442	SETOP	M3	30,04	R\$ 34,07	R\$ 42,50	R\$ 1.023,31	R\$ 1.276,70
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	8,84	R\$ 15,92	R\$ 19,86	R\$ 140,77	R\$ 175,56
2.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	96995	SINAPI	M3	8,84	R\$ 28,65	R\$ 35,74	R\$ 253,24	R\$ 315,94
2.4	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	8,84	R\$ 103,68	R\$ 129,34	R\$ 916,52	R\$ 1.143,37
2.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	94963	SINAPI	M3	12,37	R\$ 252,02	R\$ 314,38	R\$ 3.117,45	R\$ 3.888,88
2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	92873	SINAPI	M3	12,37	R\$ 139,04	R\$ 173,45	R\$ 1.719,97	R\$ 2.145,58
3 REFORMA DO TELHADO								R\$ 27.908,48	
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	97647	SINAPI	M2	350,00	2,19	2,73	R\$ 766,22	R\$ 955,50
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	97650	SINAPI	M2	350,00	4,73	5,90	R\$ 1.656,27	R\$ 2.065,00
3.3	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	72085	SINAPI	M	900,00	1,59	1,98	R\$ 1.431,00	R\$ 1.782,00
3.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF 07/2019	92552	SINAPI	UN	2,00	1740,61	2171,36	R\$ 3.481,22	R\$ 4.342,72
3.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	94226	SINAPI	M2	340,00	14,48	18,06	R\$ 4.921,77	R\$ 6.140,40
3.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	94442	SINAPI	M2	350,00	25,23	31,47	R\$ 8.828,89	R\$ 11.014,50
3.7	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48400	SETOP	M2	52,00	24,80	30,93	R\$ 1.289,48	R\$ 1.608,36
4 ÁGUAS PLUVIAIS/ PISO/ TELHADO								R\$ 10.413,31	
4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	94227	SINAPI	M	63,85	R\$ 37,95	R\$ 47,34	R\$ 2.423,21	R\$ 3.022,66
4.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	94231	SINAPI	M	11,50	R\$ 27,20	R\$ 33,94	R\$ 312,84	R\$ 390,31
4.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	89578	SINAPI	M	38,40	R\$ 24,99	R\$ 31,18	R\$ 959,76	R\$ 1.197,31
4.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	89512	SINAPI	M	72,00	R\$ 40,11	R\$ 50,04	R\$ 2.887,88	R\$ 3.602,88
4.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 05/2018	99253	SINAPI	UN	5,00	R\$ 352,74	R\$ 440,03	R\$ 1.763,69	R\$ 2.200,15
5 REFORMA PAREDES/ LAJE/ LOUÇAS/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 19.654,15	
5.1	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48501	SETOP	M2	163,60	R\$ 11,56	R\$ 14,43	R\$ 1.891,84	R\$ 2.360,75
5.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	72895	SINAPI	M3	4,09	R\$ 20,20	R\$ 25,20	R\$ 82,62	R\$ 103,07
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	87893	SINAPI	M2	163,60	R\$ 4,21	R\$ 5,25	R\$ 688,36	R\$ 858,90
5.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO,CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	SETOP	M2	163,60	R\$ 30,09	R\$ 37,54	R\$ 4.922,72	R\$ 6.141,54
5.5	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	97660	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 3,90	R\$ 4,90
5.6	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	97661	SINAPI	M	300,00	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 111,00	R\$ 138,00
5.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 01/2015	89993	SINAPI	M3	1,00	R\$ 541,67	R\$ 675,72	R\$ 541,67	R\$ 675,72
5.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	91855	SINAPI	M	50,00	R\$ 7,39	R\$ 9,22	R\$ 369,50	R\$ 461,00
5.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	91941	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6,41	R\$ 8,00	R\$ 64,10	R\$ 80,00
5.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	92000	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,69	R\$ 22,07	R\$ 176,90	R\$ 220,70
5.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	97663	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,14	R\$ 8,91	R\$ 21,42	R\$ 26,73
5.12	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48497	SETOP	M2	3,00	R\$ 13,05	R\$ 16,28	R\$ 39,15	R\$ 48,84
5.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	86903	SINAPI	UN	2,00	R\$ 269,55	R\$ 336,26	R\$ 539,10	R\$ 672,52
5.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	86872	SINAPI	UN	1,00	R\$ 607,34	R\$ 757,64	R\$ 607,34	R\$ 757,64
5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	91927	SINAPI	M	100,00	R\$ 2,68	R\$ 3,34	R\$ 268,00	R\$ 334,00
5.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	91929	SINAPI	M	100,00	R\$ 3,97	R\$ 4,95	R\$ 397,00	R\$ 495,00

5.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91931	SINAPI	M	100,00	R\$ 5,36	R\$ 6,69	R\$ 536,00	R\$ 669,00
5.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92010	SINAPI	UN	10,00	R\$ 40,57	R\$ 50,61	R\$ 405,70	R\$ 506,10
5.19	LETRAÇÃO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	10853	SINAPI	UN	57,00	R\$ 62,80	R\$ 78,34	R\$ 3.579,60	R\$ 4.465,38
5.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	M2	2,00	R\$ 254,26	R\$ 317,18	R\$ 508,52	R\$ 634,36
6 PISO EXTERNO A UNIDADE DE SAUCE (passeio do estacionamento)								R\$	7.626,82
6.1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	ED-51142	SETOP	M	22,00	R\$ 27,13	R\$ 33,84	R\$ 596,86	R\$ 744,48
6.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	ED-50416	SETOP	M2	45,00	R\$ 46,06	R\$ 57,45	R\$ 2.072,48	R\$ 2.585,25
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	94990	SINAPI	M3	6,40	R\$ 494,76	R\$ 617,20	R\$ 3.166,47	R\$ 3.950,08
6.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94965	SINAPI	M3	1,00	R\$ 278,17	R\$ 347,01	R\$ 278,17	R\$ 347,01
7 PINTURA DE ALVENARIA/ MADEIRA/ METAIS								R\$	27.259,31
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	88486	SINAPI	M2	295,36	R\$ 8,42	R\$ 10,50	R\$ 2.486,93	R\$ 3.101,28
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	88487	SINAPI	M2	731,76	R\$ 7,47	R\$ 9,32	R\$ 5.466,25	R\$ 6.820,00
7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	571,56	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 1.308,87	R\$ 1.634,66
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 --- MURO	88487	SINAPI	M2	321,96	R\$ 7,31	R\$ 9,12	R\$ 2.353,53	R\$ 2.936,28
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	249,60	R\$ 10,36	R\$ 12,92	R\$ 2.585,86	R\$ 3.224,83
7.6	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO. AF_01/2020	84659	SINAPI	M2	141,41	R\$ 13,72	R\$ 17,12	R\$ 1.940,15	R\$ 2.420,94
7.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	73924/2	SINAPI	M2	86,90	R\$ 22,10	R\$ 27,57	R\$ 1.920,49	R\$ 2.395,83
7.8	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃO. AF_01/2020	95464	SINAPI	M2	33,24	R\$ 18,68	R\$ 23,30	R\$ 620,92	R\$ 774,49
7.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	100723	SINAPI	M2	200,00	R\$ 8,32	R\$ 10,38	R\$ 1.664,00	R\$ 2.076,00
7.10	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	300,00	R\$ 5,01	R\$ 6,25	R\$ 1.503,00	R\$ 1.875,00
TOTAL GLOBAL								R\$	106.856,98
Santa Rita do Sapucaí, 26 de maio de 2021									
VALOR DA PROPOSTA: R\$ 106.856,98 (Cento e seis mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e noventa e oito centavos)									

Eng. Civil Maria Gorete Gonçalves Tavares
CREA-MG: 38.601/D

Flávio Biasi Torres de Almeida
Nº da Identidade: MG-11.447.047
Responsável Legal



CNPJ: 19.035.779/0001-09
Di Biasi Construção Civil Eireli - EPP
Rua Presidente Castelo Branco, 354, Pinheirinho, Itajubá - MG
Flávio Biasi Torres de Almeida
flaviobiasi@gmail.com
Tel.: (35) 98855-0282

Comissão Permanente de licitação da Prefeitura Municipal Santa Rita do Sapucaí/MG.
Processo Licitatório: nº: 078/2021
Concorrência Pública: nº: 002/2021
Data: 26/05/2021 às 08:30h

Di Biasi Construção Civil Eireli - EPP
Rua Presidente Castelo Branco, 354, Pinheirinho, Itajubá - MG
flaviobiasi@gmail.com barbarasp.dibiasi@gmail.com
Tel.: (35) 988550282

Envelope nº 2: PROPOSTA COMERCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
PROTOCOLO
08h30 Nº 18.585/21
NOME: Di Biasi Const. Civil Eireli Epp
ASSUNTO: CPO2/21
26 / 05 / 2021
Taís
O FORTALECIMENTO