

COMPOSIÇÕES DE CUSTO			Revisão: R00
			Data: 27/09/2022
Projeto:	Cliente:	Cliente:	Bancos:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO		 PREFEITURA SANTA RITA DO SAPUCAÍ- MG	SINAPI: 08/2022 Minas Gerais SETOP: 06/2022 Minas Gerais SICRO : 04/2022 Minas Gerais SUDECAP: 06/2022 Minas Gerais
			BDI 1: 26,52%
			BDI 2: 20,25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Total
3	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES				
DAC-ARQ-376-001	REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS	M2		R\$	62,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	R\$ 22,37	R\$ 14,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95100	R\$ 16,21	R\$ 47,84
DAC-ARQ-376-002	REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	M2		R\$	6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 16,21	R\$ 6,48
DAC-ARQ-376-003	REMOÇÃO DE MOURÃO EM CONCRETO	UN		R\$	24,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 16,21	R\$ 24,32
DAC-ARQ-376-004	REMOÇÃO DE MASTROS	UN		R\$	35,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000	R\$ 22,37	R\$ 7,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70300	R\$ 16,21	R\$ 27,61
DAC-ARQ-376-005	APICOAMENTO DE REBOCO ATÉ 2CM	M2		R\$	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 16,21	R\$ 3,24
DAC-ARQ-376-006	REMOÇÃO DO GUARDA-CORPO	M2		R\$	27,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R\$ 22,37	R\$ 15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R\$ 16,21	R\$ 11,35
DAC-ARQ-376-007	REMOÇÃO DE CORRIMÃO	M		R\$	9,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	R\$ 22,37	R\$ 5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	R\$ 16,21	R\$ 3,89

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Total
5	ESTRUTURA				
DAC-EST-376-001	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN		R\$	46,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 22,37	R\$ 5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 16,21	R\$ 40,53
DAC-EST-376-002	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2		R\$	20,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 22,24	R\$ 0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	R\$ 16,21	R\$ 0,97
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03000	R\$ 18,19	R\$ 18,74
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	0,01500	R\$ 26,90	R\$ 0,40
DAC-EST-376-003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, AÇAÍ	M2		R\$	126,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22560	R\$ 22,12	R\$ 4,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33170	R\$ 22,37	R\$ 7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55730	R\$ 16,21	R\$ 9,03
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12130	R\$ 457,50	R\$ 55,49
3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12800	R\$ 1,48	R\$ 1,67
4460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,25000	R\$ 16,15	R\$ 4,04
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,20000	R\$ 3,00	R\$ 0,60
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240	R\$ 38,89	R\$ 43,65
7	ESQUADRIAS				
DAC-ARQ-376-008	INSTALAÇÃO DE PORTAS	UN		R\$	43,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 22,37	R\$ 11,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 16,21	R\$ 32,42

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Total
DAC-ARQ-376-009	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA AÇO DE ENROLAR	M2		R\$	429,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 22,37	R\$ 22,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 16,21	R\$ 16,21
MATED- 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,01300	R\$ 105,86	R\$ 1,38
MATED- 11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	KG	0,96000	R\$ 0,95	R\$ 0,91
MATED- 11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	4,58000	R\$ 0,67	R\$ 3,07
MATED- 9724	GRAXA LUBRIFICANTE (BASE: CÁLCIO)	KG	0,07000	R\$ 23,68	R\$ 1,66
MATED- 12673	PORTA AÇO DE ENROLAR, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE E GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS (TIPO DE LÂMINA: RAIADA LARGA CHAPA: 24 AÇO: GALVANIZADO LARGURA ÚTIL: 100MM ACIONAMENTO: MANUAL QUANTIDADE DE FECHADURA COM TRAVA LATERAL E TETRA CHAVE: 2)	M2	1,00000	R\$ 383,91	R\$ 383,91
DAC-ARQ-376-010	MANUTENÇÃO DOS PORTÕES	M2		R\$	80,24
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 22,24	R\$ 11,12
ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	2,00000	R\$ 4,21	R\$ 8,42
ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	2,00000	R\$ 30,35	R\$ 60,70
DAC-ARQ-376-011	MANUTENÇÃO DE GRADIL METÁLICO	M2		R\$	71,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 22,24	R\$ 11,12
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 17,96	R\$ 8,98
ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1,50000	R\$ 4,21	R\$ 6,32
ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1,50000	R\$ 30,35	R\$ 45,53
DAC-ARQ-376-012	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS	M2		R\$	551,19
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,47900	R\$ 22,24	R\$ 188,57
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,96500	R\$ 17,96	R\$ 125,09
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00800	R\$ 617,78	R\$ 4,94
565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	9,17000	R\$ 17,66	R\$ 161,94
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,54400	R\$ 8,62	R\$ 65,03
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,11500	R\$ 48,77	R\$ 5,61

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Total
DAC-ARQ-376-013	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2		R\$	504,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 16,21	R\$ 6,48
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 18,01	R\$ 36,02
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,00000	R\$ 5,58	R\$ 22,32
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	R\$ 439,55	R\$ 439,55
8	SISTEMA DE COBERTURA				
DAC-MET-376-001	REVISÃO DE COBERTURA	UN		R\$	739,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 21,89	R\$ 175,12
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 22,24	R\$ 177,92
ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	25,00000	R\$ 22,48	R\$ 562,00
DAC-MET-376-002	REVISÃO DE COBERTURA	UN		R\$	1.958,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000	R\$ 21,89	R\$ 525,36
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000	R\$ 22,24	R\$ 533,76
ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	40,00000	R\$ 22,48	R\$ 899,20
DAC-MET-376-003	REVISÃO DA COBERTURA DA QUADRA	UN		R\$	2.760,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000	R\$ 21,89	R\$ 700,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000	R\$ 22,24	R\$ 711,68
ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	60,00000	R\$ 22,48	R\$ 1.348,80

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Total
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
DAC-ARQ-376-014	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2		R\$	110,15
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54090	R\$ 19,80	R\$ 10,71
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,03270	R\$ 26,90	R\$ 0,88
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,01830	R\$ 2,27	R\$ 2,31
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,00920	R\$ 0,36	R\$ 0,36
39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,73920	R\$ 26,96	R\$ 73,85
39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,99290	R\$ 5,38	R\$ 16,10
39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	M	1,00920	R\$ 5,48	R\$ 5,53
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01010	R\$ 40,40	R\$ 0,41
DAC-ARQ-376-015	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	M2		R\$	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 16,21	R\$ 4,05
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,20000	R\$ 15,97	R\$ 3,19
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,20000	R\$ 0,65	R\$ 0,13
DAC-ARQ-376-016	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM PARAFUSOS	M		R\$	16,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17650	R\$ 16,21	R\$ 2,86
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,03500	R\$ 12,45	R\$ 12,89
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,15810	R\$ 0,49	R\$ 0,57
10	SISTEMA DE PISOS				
DAC-ARQ-376-017	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60CM COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTUR.	M		R\$	17,72
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14667	R\$ 23,75	R\$ 3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07333	R\$ 16,21	R\$ 1,19
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,47250	R\$ 0,65	R\$ 0,31
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,11000	R\$ 111,99	R\$ 12,32
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,11000	R\$ 3,81	R\$ 0,42

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Total
DAC-ARQ-376-018	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMEI	M2		R\$	131,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22560	R\$ 22,12	R\$ 4,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15940	R\$ 22,37	R\$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38500	R\$ 16,21	R\$ 6,24
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12800	R\$ 1,48	R\$ 1,67
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25000	R\$ 16,15	R\$ 4,04
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000	R\$ 3,00	R\$ 0,60
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240	R\$ 38,89	R\$ 43,65
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,12130	R\$ 548,00	R\$ 66,47
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
DAC-HID-376-001	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		R\$	11,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500	R\$ 21,76	R\$ 0,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500	R\$ 17,45	R\$ 0,79
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,20000	R\$ 23,66	R\$ 4,73
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
DAC-HID-376-002	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALA	UN		R\$	40,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 21,76	R\$ 7,18
100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 16,22	R\$ 5,35
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200	R\$ 23,66	R\$ 2,18
DAC-HID-376-003	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALA	UN		R\$	50,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 21,76	R\$ 7,18
100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 16,22	R\$ 5,35
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200	R\$ 23,66	R\$ 2,18
3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 29,92	R\$ 29,92
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 2,53	R\$ 2,53

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Total
DAC-HID-376-004	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN		R\$	28,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	R\$ 21,76	R\$ 3,70
100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	R\$ 16,22	R\$ 2,76
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04000	R\$ 23,66	R\$ 0,95
3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 16,63	R\$ 16,63
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
DAC-HID-376-005	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN		R\$	21,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500	R\$ 21,76	R\$ 2,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500	R\$ 17,45	R\$ 1,66
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600	R\$ 23,66	R\$ 1,09
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	1,00000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
DAC-HID-376-006	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN		R\$	31,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500	R\$ 21,76	R\$ 2,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000	R\$ 17,45	R\$ 16,58
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600	R\$ 23,66	R\$ 1,09
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
DAC-HID-376-007	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D	UN		R\$	39,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 21,76	R\$ 7,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 17,45	R\$ 5,76
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 19,47	R\$ 19,47
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200	R\$ 23,66	R\$ 2,18

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
DAC-HID-376-008	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D	UN		R\$	44,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 21,76	R\$ 7,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 17,45	R\$ 5,76
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	R\$ 3,05	R\$ 6,10
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200	R\$ 23,66	R\$ 2,18
11656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 20,37	R\$ 20,37
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
DAC-HID-376-009	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 1152 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	UN		R\$	2.793,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,33630	R\$ 22,37	R\$ 745,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,19270	R\$ 16,21	R\$ 424,58
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02370	R\$ 149,96	R\$ 3,55
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,04860	R\$ 54,62	R\$ 2,65
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	0,09840	R\$ 454,36	R\$ 44,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,23460	R\$ 448,66	R\$ 105,26
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,01440	R\$ 3.011,43	R\$ 43,36
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,10800	R\$ 2.596,08	R\$ 280,38
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,74640	R\$ 688,03	R\$ 513,55
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	3,15000	R\$ 2,43	R\$ 7,65
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01620	R\$ 6,71	R\$ 0,11
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35520	R\$ 8,57	R\$ 3,04
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,42240	R\$ 3,00	R\$ 1,27
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03750	R\$ 23,85	R\$ 0,89
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,32480	R\$ 32,33	R\$ 42,83
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	856,07100	R\$ 0,67	R\$ 573,57

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Total
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
DAC-HID-376-010	INSTALAÇÃO DE CUBA AÇO INOX INDUSTRIAL 60X60X50 CM	UN		R\$	51,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000	R\$ 21,76	R\$ 17,84
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000	R\$ 17,45	R\$ 14,31
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,43920	R\$ 44,70	R\$ 19,63
DAC-HID-376-011	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	M2		R\$	1.893,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	R\$ 22,37	R\$ 134,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	R\$ 16,21	R\$ 56,74
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,67000	R\$ 1.019,22	R\$ 1.702,10
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
DAC-ELE-376-001	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN		R\$	3,66
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,05000	R\$ 18,25	R\$ 0,91
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,05000	R\$ 22,61	R\$ 1,13
MATED-12983	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	1,00000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
DAC-ELE-376-002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FOI	UN		R\$	3.726,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,59300	R\$ 22,61	R\$ 103,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300	R\$ 18,25	R\$ 25,79
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11100	R\$ 278,18	R\$ 30,88
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00000	R\$ 570,99	R\$ 1.141,98
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000	R\$ 26,76	R\$ 240,84
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00000	R\$ 2.183,43	R\$ 2.183,43
DAC-ELE-376-003	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENT	M		R\$	34,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630	R\$ 18,25	R\$ 3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630	R\$ 22,61	R\$ 4,89
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00000	R\$ 1,45	R\$ 2,90
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330	R\$ 12,28	R\$ 4,09
21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000	R\$ 17,61	R\$ 18,49

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Total
DAC-ELE-376-004	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	cj		R\$	24,45
	ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,40000	R\$ 18,25	R\$ 7,30
	ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,40000	R\$ 22,61	R\$ 9,04
	MATED-12327 CONJ. 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	UN	1,00000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO				
DAC-DAD-376-001	INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN		R\$	326,88
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 22,61	R\$ 180,88
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 18,25	R\$ 146,00
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				
DAC-INC-376-001	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	M²		R\$	12,79
	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 23,43	R\$ 7,03
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,21	R\$ 4,86
	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,06000	R\$ 15,01	R\$ 0,90
DAC-INC-376-002	INSTALAÇÃO DE PLACAS	UN		R\$	11,19
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 22,37	R\$ 11,19
DAC-INC-376-003	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	UN		R\$	1.634,40
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	R\$ 22,61	R\$ 904,40
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	R\$ 18,25	R\$ 730,00
DAC-INC-376-004	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA E QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN		R\$	688,64
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000	R\$ 22,61	R\$ 542,64
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 18,25	R\$ 146,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
CREA - MG 187.842/D