

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO SINTÉTICO

Projeto:

VACA MECÂNICA

Responsável: Helen Patrícia Fonseca Costa

Engenheira Civil

CREA MG 326.546

Data: 01/10/2025

BDI 24,75%

Data Base SINAPI: DEZ/2024

Revisão:

R01

Data Base SETOP: AGO/2023

VACA MECÂNICA

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL	1	R\$ 18.597,41	R\$ 23.200,26
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-16660	SETOP	m2	4,50	R\$ 303,81	R\$ 379,00	R\$ 1.367,15	R\$ 1.705,51
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10775	SINAPI	MES	12,00	975,00	R\$ 1.216,31	R\$ 11.700,00	R\$ 14.595,75
1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	ED-51122	SETOP	m2	287,00	R\$ 8,72	R\$ 10,88	R\$ 2.502,64	R\$ 3.122,04
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	ED-17989	SETOP	m	30,00	R\$ 49,91	R\$ 62,26	R\$ 1.497,30	R\$ 1.867,88
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-50151	SETOP	un	1,00	R\$ 1.154,49	R\$ 1.440,23	R\$ 1.154,49	R\$ 1.440,23
1.6	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	un	1,00	R\$ 375,83	R\$ 468,85	R\$ 375,83	R\$ 468,85
2	ESTRUTURA - FUNDAÇÃO E BALDRAME					SUBTOTAL	2	R\$ 59.281,44	R\$ 73.953,59
24,2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	ED-51110	SETOP	m3	3,60	R\$ 35,50	R\$ 44,29	R\$ 127,78	R\$ 159,41
2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49804	SETOP	m3	2,20	R\$ 675,13	R\$ 842,22	R\$ 1.485,29	R\$ 1.852,89
2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	11,98	R\$ 712,12	R\$ 888,37	R\$ 8.531,20	R\$ 10.642,67

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
2.4	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	ED-8563	SETOP	m2	132,90	R\$ 76,51	R\$ 95,45	R\$ 10.168,33	R\$ 12.684,99
2.5	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	ED-8564	SETOP	m2	132,90	R\$ 23,60	R\$ 29,44	R\$ 3.136,49	R\$ 3.912,77
2.6	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	ED-8565	SETOP	m2	132,90	R\$ 7,31	R\$ 9,12	R\$ 971,51	R\$ 1.211,96
2.7	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	ED-50764	SETOP	m2	11,64	R\$ 63,06	R\$ 78,67	R\$ 734,30	R\$ 916,04
2.8	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	32	SINAPI	KG	98,89	8,26	R\$ 10,30	R\$ 816,83	R\$ 1.019,00
2.9	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	33	SINAPI	KG	149,05	8,30	R\$ 10,35	R\$ 1.237,12	R\$ 1.543,30
2.10	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	SINAPI	KG	112,64	7,83	R\$ 9,77	R\$ 881,97	R\$ 1.100,26
2.11	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	43055	SINAPI	KG	408,21	6,78	R\$ 8,46	R\$ 2.767,66	R\$ 3.452,66
2.12	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	43059	SINAPI	KG	124,52	7,41	R\$ 9,24	R\$ 922,69	R\$ 1.151,06
2.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	893,31	R\$ 11,53	R\$ 14,38	R\$ 10.299,86	R\$ 12.849,08
2.14	LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	ED-48322	SETOP	m2	250,00	R\$ 55,70	R\$ 69,49	R\$ 13.925,00	R\$ 17.371,44
2.15	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	ED-9906	SETOP	m3	1,15	R\$ 2.848,17	R\$ 3.553,09	R\$ 3.275,40	R\$ 4.086,06
3	HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA/ESGOTO					SUBTOTAL	3	R\$ 10.435,65	R\$ 13.018,47
3.1	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3531	SINAPI	UN	28,00	3,70	R\$ 4,62	R\$ 103,60	R\$ 129,24
3.2	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7139	SINAPI	UN	10,00	1,18	R\$ 1,47	R\$ 11,80	R\$ 14,72
3.3	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3501	SINAPI	UN	2,00	4,07	R\$ 5,08	R\$ 8,14	R\$ 10,15
3.4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3536	SINAPI	UN	13,00	2,38	R\$ 2,97	R\$ 30,94	R\$ 38,60
3.5	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	832	SINAPI	UN	10,00	2,76	R\$ 3,44	R\$ 27,60	R\$ 34,43
3.6	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	ED-49989	SETOP	un	6,00	R\$ 84,05	R\$ 104,85	R\$ 504,30	R\$ 629,11
3.7	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-49937	SETOP	un	1,00	R\$ 1.641,02	R\$ 2.047,17	R\$ 1.641,02	R\$ 2.047,17

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50019	SINAPI	m	61,00	R\$ 22,47	R\$ 28,03	R\$ 1.370,67	R\$ 1.709,91
3.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50020	SINAPI	m	17,00	R\$ 32,26	R\$ 40,24	R\$ 548,42	R\$ 684,15
3.10	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	11882	SINAPI	UN	1,00	110,21	R\$ 137,49	R\$ 110,21	R\$ 137,49
3.11	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	ED-49845	SETOP	un	5,00	R\$ 17,72	R\$ 22,11	R\$ 88,60	R\$ 110,53
3.12	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	12773	SINAPI	UN	1,00	156,84	R\$ 195,66	R\$ 156,84	R\$ 195,66
3.13	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE	ED-15205	SETOP	un	1,00	R\$ 376,40	R\$ 469,56	R\$ 376,40	R\$ 469,56
3.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50035	SETOP	m	4,00	R\$ 24,36	R\$ 30,39	R\$ 97,44	R\$ 121,56
3.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50027	SETOP	m	26,00	R\$ 27,51	R\$ 34,32	R\$ 715,26	R\$ 892,29
3.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50028	SETOP	m	21,00	R\$ 36,08	R\$ 45,01	R\$ 757,68	R\$ 945,21
3.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50038	SETOP	m	15,00	R\$ 64,60	R\$ 80,59	R\$ 969,00	R\$ 1.208,83
3.18	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	37949	SINAPI	UN	7,00	2,22	R\$ 2,77	R\$ 15,54	R\$ 19,39
3.19	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3526	SINAPI	UN	14,00	3,06	R\$ 3,82	R\$ 42,84	R\$ 53,44
3.20	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3519	SINAPI	UN	5,00	7,93	R\$ 9,89	R\$ 39,65	R\$ 49,46
3.21	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3520	SINAPI	UN	2,00	8,31	R\$ 10,37	R\$ 16,62	R\$ 20,73
3.22	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	37951	SINAPI	UN	3,00	2,46	R\$ 3,07	R\$ 7,38	R\$ 9,21
3.23	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3518	SINAPI	UN	8,00	3,79	R\$ 4,73	R\$ 30,32	R\$ 37,82
3.24	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3519	SINAPI	UN	8,00	7,93	R\$ 9,89	R\$ 63,44	R\$ 79,14
3.25	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3528	SINAPI	UN	1,00	9,15	R\$ 11,41	R\$ 9,15	R\$ 11,41
3.26	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3670	SINAPI	UN	1,00	24,03	R\$ 29,98	R\$ 24,03	R\$ 29,98
3.27	LUA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3863	SINAPI	UN	23,00	4,28	R\$ 5,34	R\$ 98,44	R\$ 122,80

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
3.28	LUVA PVC SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3865	SINAPI	UN	13,00	19,19	R\$ 23,94	R\$ 249,47	R\$ 311,21
3.29	LUVA PVC SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3867	SINAPI	UN	9,00	73,16	R\$ 91,27	R\$ 658,44	R\$ 821,40
3.30	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	7097	SETOP	UN	1,00	7,52	R\$ 9,38	R\$ 7,52	R\$ 9,38
3.31	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	11655	SETOP	UN	5,00	17,01	R\$ 21,22	R\$ 85,05	R\$ 106,10
3.32	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	ED-50011	SETOP	un	5,00	R\$ 59,73	R\$ 74,51	R\$ 298,65	R\$ 372,57
3.33	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49904	SETOP	un	1,00	R\$ 1.105,39	R\$ 1.378,97	R\$ 1.105,39	R\$ 1.378,97
3.34	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49940	SETOP	un	1,00	R\$ 165,80	R\$ 206,84	R\$ 165,80	R\$ 206,84
4	ALVENARIA / MURO / GRADIL					SUBTOTAL	4	R\$ 53.032,24	R\$ 66.157,71
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48195	SETOP	m2	275,00	R\$ 73,07	R\$ 91,15	R\$ 20.094,25	R\$ 25.067,58
4.2	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UNIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ED-48211	SETOP	m2	6,93	R\$ 114,07	R\$ 142,30	R\$ 790,51	R\$ 986,16
4.3	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	SINAPI	KG	5,00	2,15	R\$ 2,68	R\$ 10,75	R\$ 13,41
4.4	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50483	SETOP	m2	13,86	R\$ 13,90	R\$ 17,34	R\$ 192,65	R\$ 240,34
4.5	Gradil metálico padrão DER-MG (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	RO-42424	SETOP	m	39,98	R\$ 318,66	R\$ 397,53	R\$ 12.740,03	R\$ 15.893,18

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
4.6	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 180CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	ED-50395	SETOP	m	32,40	R\$ 443,76	R\$ 553,59	R\$ 14.377,82	R\$ 17.936,34
4.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48195	SETOP	m2	17,87	R\$ 73,07	R\$ 91,15	R\$ 1.305,61	R\$ 1.628,75
4.8	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	SETOP	m2	79,10	R\$ 32,53	R\$ 40,58	R\$ 2.572,99	R\$ 3.209,81
4.9	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50729	SETOP	m2	79,10	R\$ 11,98	R\$ 14,95	R\$ 947,62	R\$ 1.182,15
5	ESTRUTURA - LAJE SUPERIOR					SUBTOTAL	5	R\$ 45.131,79	R\$ 56.301,91
5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	m3	5,20	R\$ 724,65	R\$ 904,00	R\$ 3.768,18	R\$ 4.700,80
5.2	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	ED-8563	SETOP	m2	95,87	R\$ 76,51	R\$ 95,45	R\$ 7.334,63	R\$ 9.149,95
5.3	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	ED-8564	SETOP	m2	95,87	R\$ 23,60	R\$ 29,44	R\$ 2.262,41	R\$ 2.822,36
5.4	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	ED-8565	SETOP	m2	95,87	R\$ 7,31	R\$ 9,12	R\$ 700,77	R\$ 874,21
5.5	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	SINAPI	KG	85,91	7,83	R\$ 9,77	R\$ 672,68	R\$ 839,16
5.6	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	43055	SINAPI	KG	399,85	6,78	R\$ 8,46	R\$ 2.710,98	R\$ 3.381,95
5.7	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	43059	SINAPI	KG	110,33	7,41	R\$ 9,24	R\$ 817,55	R\$ 1.019,89
5.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	596,09	R\$ 11,53	R\$ 14,38	R\$ 6.872,92	R\$ 8.573,96
5.9	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPa, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	ED-50256	SETOP	m2	107,60	R\$ 152,93	R\$ 190,78	R\$ 16.455,27	R\$ 20.527,95
5.10	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	ED-50848	SETOP	m2	15,30	R\$ 203,38	R\$ 253,72	R\$ 3.111,71	R\$ 3.881,86
5.11	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	ED-50924	SETOP	un	1,00	R\$ 424,69	R\$ 529,80	R\$ 424,69	R\$ 529,80

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
6	TELHADO					SUBTOTAL	6	R\$ 47.722,44	R\$ 59.533,75
6.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SINAPI	m2	114,00	R\$ 99,04	R\$ 123,55	R\$ 11.290,56	R\$ 14.084,97
6.2	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO PATINÁVEL, SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂMICA, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	ED-20574	SINAPI	m2	114,00	R\$ 293,33	R\$ 365,93	R\$ 33.439,62	R\$ 41.715,93
6.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50648	SETOP	m	21,85	R\$ 63,51	R\$ 79,23	R\$ 1.387,69	R\$ 1.731,15
6.4	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50675	SETOP	m	50,30	R\$ 31,90	R\$ 39,80	R\$ 1.604,57	R\$ 2.001,70
7	ESQUADRIAS					SUBTOTAL	7	R\$ 33.683,34	R\$ 42.019,96
7.1	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	ED-49604	SETOP	un	3,00	R\$ 942,18	R\$ 1.175,37	R\$ 2.826,54	R\$ 3.526,11
7.2	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	ED-50530	SETOP	m2	7,14	R\$ 30,06	R\$ 37,50	R\$ 214,63	R\$ 267,75
7.2	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	ED-49606	SETOP	un	3,00	R\$ 1.235,17	R\$ 1.540,87	R\$ 3.705,51	R\$ 4.622,62
7.3	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (90X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	ED-49588	SETOP	un	3,00	R\$ 383,66	R\$ 478,62	R\$ 1.150,98	R\$ 1.435,85
7.4	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	ED-49700	SETOP	un	4,00	R\$ 112,64	R\$ 140,52	R\$ 450,56	R\$ 562,07
7.5	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	ED-50975	SETOP	un	1,00	R\$ 586,54	R\$ 731,71	R\$ 586,54	R\$ 731,71

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
7.6	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	ED-23033	SETOP	un	1,00	R\$ 151,23	R\$ 188,66	R\$ 151,23	R\$ 188,66
7.7	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (70X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	ED-49586	SETOP	un	1,00	R\$ 347,04	R\$ 432,93	R\$ 347,04	R\$ 432,93
7.8	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	ED-13911	SETOP	un	2,00	R\$ 281,08	R\$ 350,65	R\$ 562,16	R\$ 701,29
7.9	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	ED-50985	SETOP	m2	12,52	R\$ 523,76	R\$ 653,39	R\$ 6.557,48	R\$ 8.180,45
7.10	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50492	SETOP	m2	14,62	R\$ 23,94	R\$ 29,87	R\$ 350,00	R\$ 436,63
7.11	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	ED-29481	SETOP	m2	1,56	R\$ 1.006,81	R\$ 1.256,00	R\$ 1.570,62	R\$ 1.959,35
7.12	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	ED-29451	SETOP	un	4,00	R\$ 131,76	R\$ 164,37	R\$ 527,04	R\$ 657,48
7.13	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	ED-29484	SETOP	m2	7,46	R\$ 859,49	R\$ 1.072,21	R\$ 6.411,80	R\$ 7.998,71
7.14	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	ED-29453	SETOP	un	6,00	R\$ 89,30	R\$ 111,40	R\$ 535,80	R\$ 668,41
7.15	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	ED-29484	SETOP	m2	9,00	R\$ 859,49	R\$ 1.072,21	R\$ 7.735,41	R\$ 9.649,92
8	ELÉTRICA					SUBTOTAL	8	R\$ 20.580,77	R\$ 25.674,51
8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	m	215,00	R\$ 9,09	R\$ 11,34	R\$ 1.954,35	R\$ 2.438,05

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49415	SETOP	m	30,00	R\$ 12,68	R\$ 15,82	R\$ 380,40	R\$ 474,55
8.3	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	2556	SINAPI	UN	60,00	1,59	R\$ 1,98	R\$ 95,40	R\$ 119,01
8.4	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	10569	SINAPI	UN	11,00	3,36	R\$ 4,19	R\$ 36,96	R\$ 46,11
8.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	ED-49274	SETOP	un	2,00	R\$ 51,06	R\$ 63,70	R\$ 102,12	R\$ 127,39
8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-49228	SETOP	un	5,00	R\$ 21,89	R\$ 27,31	R\$ 109,45	R\$ 136,54
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	ED-49230	SETOP	un	3,00	R\$ 21,89	R\$ 27,31	R\$ 65,67	R\$ 81,92
8.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	ED-49293	SETOP	un	3,00	R\$ 109,22	R\$ 136,25	R\$ 327,66	R\$ 408,76
8.9	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15736	SETOP	un	7,00	R\$ 27,62	R\$ 34,46	R\$ 193,34	R\$ 241,19
8.10	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15733	SETOP	un	1,00	R\$ 25,47	R\$ 31,77	R\$ 25,47	R\$ 31,77
8.11	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15744	SETOP	un	1,00	R\$ 62,36	R\$ 77,79	R\$ 62,36	R\$ 77,79
8.12	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15767	SETOP	un	3,00	R\$ 58,95	R\$ 73,54	R\$ 176,85	R\$ 220,62
8.13	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15772	SETOP	un	1,00	R\$ 59,47	R\$ 74,19	R\$ 59,47	R\$ 74,19
8.14	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15761	SETOP	un	2,00	R\$ 39,43	R\$ 49,19	R\$ 78,86	R\$ 98,38
8.15	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15748	SETOP	un	32,00	R\$ 24,21	R\$ 30,20	R\$ 774,72	R\$ 966,46
8.16	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15749	SETOP	un	4,00	R\$ 25,10	R\$ 31,31	R\$ 100,40	R\$ 125,25

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
8.17	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15790	SETOP	un	2,00	R\$ 43,24	R\$ 53,94	R\$ 86,48	R\$ 107,88
8.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49504	SETOP	un	1,00	R\$ 1.087,79	R\$ 1.357,02	R\$ 1.087,79	R\$ 1.357,02
8.19	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49206	SETOP	un	1,00	R\$ 3.137,26	R\$ 3.913,73	R\$ 3.137,26	R\$ 3.913,73
8.20	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	ED-48702	SETOP	un	1,00	R\$ 109,47	R\$ 136,56	R\$ 109,47	R\$ 136,56
8.21	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-13335	SETOP	un	5,00	R\$ 102,46	R\$ 127,82	R\$ 512,30	R\$ 639,09
8.22	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-13343	SETOP	un	6,00	R\$ 15,22	R\$ 18,99	R\$ 91,32	R\$ 113,92
8.23	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-9955	SETOP	un	3,00	R\$ 63,56	R\$ 79,29	R\$ 190,68	R\$ 237,87
8.24	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	ED-49336	SETOP	m	982,19	R\$ 5,95	R\$ 7,42	R\$ 5.844,03	R\$ 7.290,43
8.25	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 4 MM2	ED-49337	SETOP	m	58,52	R\$ 7,06	R\$ 8,81	R\$ 413,15	R\$ 515,41
8.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48971	SETOP	m	204,49	R\$ 18,00	R\$ 22,46	R\$ 3.680,82	R\$ 4.591,82
8.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48976	SETOP	m	34,21	R\$ 25,84	R\$ 32,24	R\$ 883,99	R\$ 1.102,77
9	PEÇAS SANITÁRIAS (LAVATÓRIOS/COZINHA/LAVANDERIA)					SUBTOTAL	9	R\$ 22.179,19	R\$ 27.668,54
9.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	ED-50297	SETOP	un	1,00	R\$ 515,65	R\$ 643,27	R\$ 515,65	R\$ 643,27
9.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	ED-50301	SETOP	un	1,00	R\$ 752,83	R\$ 939,16	R\$ 752,83	R\$ 939,16
9.3	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-48181	SETOP	U	2,00	R\$ 56,84	R\$ 70,91	R\$ 113,68	R\$ 141,82

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
9.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-50281	SETOP	U	1,00	R\$ 364,80	R\$ 455,09	R\$ 364,80	R\$ 455,09
9.5	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-2552	SETOP	un	1,00	R\$ 451,44	R\$ 563,17	R\$ 451,44	R\$ 563,17
9.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	36081	SINAPI	UN	2,00	220,00	R\$ 274,45	R\$ 440,00	R\$ 548,90
9.7	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	36795	SINAPI	UN	2,00	1.836,56	R\$ 2.291,11	R\$ 3.673,12	R\$ 4.582,22
9.8	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 150 X *60* CM	542	SINAPI	UN	1,00	244,17	R\$ 304,60	R\$ 244,17	R\$ 304,60
9.9	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-50694	SETOP	m2	1,50	R\$ 193,66	R\$ 241,59	R\$ 290,49	R\$ 362,39
9.10	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	ED-48337	SETOP	m2	10,30	R\$ 1.265,66	R\$ 1.578,91	R\$ 13.036,30	R\$ 16.262,78
9.11	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50278	SETOP	un	3,00	R\$ 482,92	R\$ 602,44	R\$ 1.448,76	R\$ 1.807,33
9.12	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50326	SETOP	un	3,00	R\$ 82,45	R\$ 102,86	R\$ 247,35	R\$ 308,57
9.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	ED-50289	SETOP	U	1,00	R\$ 472,45	R\$ 589,38	R\$ 472,45	R\$ 589,38
9.14	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50331	SETOP	un	1,00	R\$ 81,49	R\$ 101,66	R\$ 81,49	R\$ 101,66
9.15	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	un	1,00	R\$ 46,66	R\$ 58,21	R\$ 46,66	R\$ 58,21
10	REVESTIMENTO / PINTURA					SUBTOTAL	10	R\$ 84.207,66	R\$ 105.049,06
10.1	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	SETOP	m2	567,00	R\$ 32,53	R\$ 40,58	R\$ 18.444,51	R\$ 23.009,53
10.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50729	SETOP	m2	460,00	R\$ 11,98	R\$ 14,95	R\$ 5.510,80	R\$ 6.874,72

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
10.3	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	ED-50566	SETOP	m2	75,89	R\$ 33,56	R\$ 41,87	R\$ 2.546,70	R\$ 3.177,01
10.4	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	m2	75,89	R\$ 128,95	R\$ 160,87	R\$ 9.786,02	R\$ 12.208,05
10.4	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	ED-50566	SETOP	m2	75,89	R\$ 33,56	R\$ 41,87	R\$ 2.546,70	R\$ 3.177,01
10.5	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50552	SETOP	m2	75,89	R\$ 39,18	R\$ 48,88	R\$ 2.973,17	R\$ 3.709,03
10.6	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50717	SETOP	m2	212,53	R\$ 83,31	R\$ 103,93	R\$ 17.705,87	R\$ 22.088,08
10.7	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50474	SETOP	m2	275,00	R\$ 21,47	R\$ 26,78	R\$ 5.904,25	R\$ 7.365,55
10.8	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	ED-50455	SETOP	m2	288,86	R\$ 25,93	R\$ 32,35	R\$ 7.490,14	R\$ 9.343,95
10.9	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	ED-50175	SETOP	m2	170,00	R\$ 20,91	R\$ 26,09	R\$ 3.554,70	R\$ 4.434,49
10.10	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEADEO)	ED-9066	SETOP	m2	120,00	R\$ 23,97	R\$ 29,90	R\$ 2.876,40	R\$ 3.588,31
10.11	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50485	SETOP	m2	120,00	R\$ 17,22	R\$ 21,48	R\$ 2.066,40	R\$ 2.577,83
10.12	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50452	SETOP	m2	120,00	R\$ 15,56	R\$ 19,41	R\$ 1.867,20	R\$ 2.329,33
10.13	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	m2	5,25	R\$ 27,29	R\$ 34,04	R\$ 143,27	R\$ 178,73
10.14	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50491	SETOP	m2	23,09	R\$ 34,28	R\$ 42,76	R\$ 791,53	R\$ 987,43
11	PAISAGISMO (FLOREIRAS/BANCOS)					SUBTOTAL	11	R\$ 3.007,85	R\$ 3.752,29
11.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	SETOP	m2	9,50	R\$ 100,97	R\$ 125,96	R\$ 959,22	R\$ 1.196,62
11.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50437	SETOP	m2	50,00	R\$ 29,23	R\$ 36,46	R\$ 1.461,50	R\$ 1.823,22

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 394.851,92	R\$ 499.092,34
11.3	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	38641	SETOP	UN	3,00	150,86	R\$ 188,20	R\$ 452,58	R\$ 564,59
11.4	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	ED-50433	SETOP	un	3,00	R\$ 9,85	R\$ 12,29	R\$ 29,55	R\$ 36,86
11.5	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	360	SINAPI	UN	30,00	3,50	R\$ 4,37	R\$ 105,00	R\$ 130,99
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SUBTOTAL	12	R\$ 1.466,42	R\$ 1.829,36
12.1	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	ED-51148	SETOP	U	1,00	R\$ 393,14	R\$ 490,44	R\$ 393,14	R\$ 490,44
12.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	ED-32001	SINAPI	m	3,00	R\$ 291,39	R\$ 363,51	R\$ 874,17	R\$ 1.090,53
12.3	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	10850	SINAPI	UN	3,00	66,37	R\$ 82,80	R\$ 199,11	R\$ 248,39
13	LIMPEZA DA OBRA					SUBTOTAL	13	R\$ 747,84	R\$ 932,93
13.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	114,00	R\$ 6,56	R\$ 8,18	R\$ 747,84	R\$ 932,93
SANTA RITA DO SAPUCAI, MG - outubro / 2025						TOTAL GERAL (SEM BDI)		R\$ 400.074,02	
						TOTAL GERAL (COM BDI)		R\$ 499.092,34	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:									
ENGª. CIVIL - Helen Patrícia Fonseca Costa CREA - MG 326.546/D									