

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA - RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ÁREA EXTERNA PATOS DE MINAS /MG

Objeto:		Recuperação e Manutenção de áreas externas danificadas no imóvel do TRT3 situado em Patos de Minas/MG				e-PAD		11766/2022	
Endereço obra:		Rua Doutor José Olympio Melo, nº 70, Bairro Eldorado, Patos de Minas/MG				Data:		set/22	
Órgão Contratante:		Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª				BDI:		21,97%	
Folha de Pagamento:		Encargos sociais onerados				Preço Global (RS):		603.099,90	
Fontes oficiais:		SINAPI/MG ago/2022; SETOP Triângulo e Alto Paranaíba jun/2022							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CPU-1.1b	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO	Composições Próprias	UN	1,00	2.460,08	3.000,56	2.460,08	3.000,56
1.2	ED-16660	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	SETOP	m2	0,70	211,11	257,49	147,78	180,24
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	SINAPI	M2	50,10	200,23	244,22	10.031,52	12.235,42
1.4	93213	BANHEIRO EM OBRA	SINAPI	M2	1,21	1.028,51	1.254,47	1.244,50	1.517,91
1.5	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	18,00	761,53	928,84	13.707,54	16.719,12
1.6	CREA-MG	ART sobre Execução	Composições Próprias	UN	1,00	233,94	285,34	233,94	285,34
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	CPU-2.1	PROFISSIONAIS PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENGENHEIRO JUNIOR, ENCARREGADO E VIGIA NOTURNO	Composições Próprias	UN	3,00	26.371,58	32.165,42	79.114,74	96.496,26
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DE ENTULHO								
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DOS Muros ROMPIDOS OU DESLOCADOS	SINAPI	M3	31,77	47,54	57,98	1.510,35	1.842,02
3.2	ED-48458	RETIRADA DO CORRIMÃO DA ESCADA	SETOP	U	5,79	14,81	18,06	85,75	104,57
3.3	ED-48445	DEMOLIÇÃO DA ESCADA DE CONCRETO ARMADO	SETOP	m3	2,38	159,43	194,46	379,44	462,81
3.4	ED-48442	DEMOLIÇÃO DO CONTRAPISO DO PÁTIO NORTE	SETOP	m3	5,00	42,33	51,63	211,65	258,15
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE MURETA BAIXA PROVISÓRIA	SINAPI	M3	0,06	47,54	57,98	2,85	3,48
3.6	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	114,02	4,01	4,89	457,22	557,56
3.7	ED-48488	DEMOLIÇÃO DE CALCADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	60,00	18,47	22,53	1.108,20	1.351,80
3.8	ED-50702	REMOÇÃO DE ARBUSTOS SECOS (NÃO RETIRAR ÁRVORES ARBUSTIVAS VIVAS)	SETOP	m2	12,50	0,52	0,63	6,50	7,88
3.9	CPU-3.9	REMOÇÃO DE GRADIS METÁLICOS EXISTENTES NA ESCADA	Composições Próprias	M	9,93	0,59	0,72	5,86	7,15
3.10	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	220,70	35,71	43,56	7.881,20	9.613,69
3.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	1.482,30	2,75	3,35	4.076,33	4.965,71
3.12	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	72,47	48,00	58,55	3.478,56	4.243,12
4	VALAS DE CANALETAS DE FUNDAÇÕES DO MURO DE ARRIMO: ESTACAS, BLOCOS E VIGAS - (MURO OESTE) E RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE NORTE								
4.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	91,04	6,02	7,34	548,06	668,23
4.2	101616	APILOAMENTO DE SOLOS - LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	18,05	5,49	6,70	99,09	120,94
4.3	ED-49748	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	SETOP	m	95,00	36,04	43,96	3.423,80	4.176,20
4.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	82,14	43,22	52,72	3.550,09	4.330,42
4.5	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE *5 CM*	SINAPI	M3	0,90	225,63	275,20	203,07	247,68
4.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	M3	0,90	613,89	748,76	552,50	673,88
4.7	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	161,48	35,71	43,56	5.766,45	7.034,07
4.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	205,60	2,75	3,35	565,40	688,76
4.9	100973	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	SINAPI	M3	1,44	7,69	9,38	11,07	13,51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.10	CPU-7.2	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA, INCLUSO O TRANSPORTE.	Composições Próprias	M³	90,51	196,36	239,50	17.772,54	21.677,15
4.11	CPU-4.11	ATERRO COM SOLO ORGÂNICO PARA RECOMPOR O JARDIM	Composições Próprias	M³	19,00	404,43	493,28	7.684,17	9.372,32
4.12	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	65,03	73,37	89,49	4.771,25	5.819,53
5	MUROS DE ARRIMO E FECHAMENTO NO LOCAL ROMPIDO - MURO OESTE							100.619,20	122.724,29
5.1	ESTACAS							6.837,50	8.339,38
5.1.1	95583	ARMAÇÃO AÇO CA60 DIAM. 5MM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	KG	52,08	17,62	21,49	917,65	1.119,20
5.1.2	95577	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 10,00 - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	KG	234,27	13,25	16,16	3.104,08	3.785,80
5.1.3	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	m³	4,70	599,10	730,72	2.815,77	3.434,38
5.2	BLOCOS							9.928,08	12.109,96
5.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	M2	16,79	280,28	341,86	4.705,90	5.739,83
5.2.2	96543	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	KG	7,64	19,22	23,44	146,84	179,08
5.2.3	96544	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6.3MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	KG	53,45	18,16	22,15	970,65	1.183,92
5.2.4	96545	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME.	SINAPI	KG	2,64	17,04	20,78	44,99	54,86
5.2.5	96549	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 20MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	KG	199,55	13,64	16,64	2.721,86	3.320,51
5.2.6	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m³	1,96	682,57	832,53	1.337,84	1.631,76
5.3	VIGAS, BALDRAMES E CINTAS DE AMARRAÇÃO							23.608,91	28.794,17
5.3.1	CPU-5.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	M²	48,99	172,11	209,92	8.431,67	10.283,98
5.3.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	SINAPI	M2	17,91	177,35	216,31	3.176,34	3.874,11
5.3.3	92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	133,82	16,03	19,55	2.145,13	2.616,18
5.3.4	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS	SINAPI	KG	250,00	15,04	18,34	3.760,00	4.585,00
5.3.5	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m³	6,25	682,57	832,53	4.266,06	5.203,31
5.3.6	ED-48389	CINTA DE AMARRAÇÃO COM BLOCO CANALETA 19X19X39CM 4.5MPA, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ACENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	SETOP	m	47,76	17,58	21,44	839,62	1.023,97
5.3.7	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,17	846,23	1.032,15	990,09	1.207,62
5.4	PILARES DO MURO DE ARRIMO							30.085,63	36.695,31
5.4.1	92409	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO	SINAPI	M2	77,00	222,77	271,71	17.153,29	20.921,67
5.4.2	92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	91,27	16,03	19,55	1.463,06	1.784,33
5.4.3	92762	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 10MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	122,73	13,60	16,59	1.669,13	2.036,09
5.4.4	92764	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	145,73	11,26	13,73	1.640,92	2.000,87
5.4.5	92765	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 20MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	386,18	12,92	15,76	4.989,45	6.086,20
5.4.6	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m³	4,41	682,57	832,53	3.010,13	3.671,46
5.4.7	93203	ESPUMA EXPANSIVA ENTRE A ESTRUTURA DA ESCADA E A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	9,60	16,63	20,28	159,65	194,69
5.5	MURO DE ARRIMO							6.589,98	8.037,38
5.5.1	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS	SINAPI	KG	125,64	15,04	18,34	1.889,63	2.304,24
5.5.2	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	44,21	79,87	97,42	3.531,05	4.306,94
5.5.3	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20	974,42	1.188,50	1.169,30	1.426,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DO ARRIMO							9.643,81	11.762,72
5.6.1	GPU-5.6.1	BARBACÃ - TUBO PVC DN 75MM E ASSENTAMENTO	Composições Próprias	UN	26,00	52,22	63,69	1.357,72	1.655,94
5.6.2	GPU-5.6.2	TORTA PARA ELEMENTO DE FILTRO DRENANTE, BARBACÃS, TRECHO PLANO E TALUDE	Composições Próprias	M³	0,70	249,58	304,41	174,71	213,09
5.6.3	GPU-5.6.3	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, PARA ENVELOPAMENTO DE TORTA PARA ELEMENTO DRENANTE QUE ENVOLVE UMA DAS FACES DO BARBACÃ	Composições Próprias	M²	14,04	25,50	31,10	358,02	436,64
5.6.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	86,35	41,87	51,07	3.615,47	4.409,89
5.6.5	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO, HOMOGENEIZAÇÃO DO BALDRAME	SETOP	m2	86,35	47,92	58,45	4.137,89	5.047,16
5.7	MURO DE FECHAMENTO NA DIVISA OESTE							13.925,29	16.985,37
5.7.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	76,88	45,46	55,45	3.494,96	4.263,00
5.7.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	236,71	6,38	7,78	1.510,21	1.841,60
5.7.3	ED-50732	MASSA DE REBOCO PAULISTA 1:6 (CIMENTO E AREIA) (EMBOÇO), ESPESSURA DE 20 MM, COM APLICAÇÃO	SETOP	m2	236,71	29,25	35,68	6.923,77	8.445,81
5.7.4	ED-50667	CHAPIM METÁLICO COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA N24 DESENVOLVIMENTO = 35 CM	SETOP	m	34,81	57,35	69,95	1.996,35	2.434,96
6	ESCALA DE ACESSO SO SUBSOLO							20.738,01	25.293,91
6.1	ESTACAS							2.570,85	3.135,59
6.1.1	ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	SETOP	m	30,00	27,03	32,97	810,90	989,10
6.1.2	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	1,23	35,71	43,56	43,92	53,58
6.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	12,30	2,75	3,35	33,83	41,21
6.1.4	95583	ARMAÇÃO AÇO CA60 DIAM. 5MM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	KG	17,09	17,62	21,49	301,13	367,26
6.1.5	95577	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 10.00 - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	KG	61,73	13,25	16,16	817,92	997,56
6.1.6	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	m3	0,94	599,10	730,72	563,15	686,88
6.2	BLOCOS							1.381,83	1.685,40
6.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,88	280,28	341,86	807,21	984,56
6.2.2	96544	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6.3MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS	SINAPI	KG	11,00	18,16	22,15	199,76	243,65
6.2.3	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,28	682,57	832,53	191,12	233,11
6.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE *5 CM*	SINAPI	M3	0,07	225,63	275,20	15,79	19,26
6.2.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	M3	0,07	613,89	748,76	42,97	52,41
6.2.6	100973	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	SINAPI	M3	0,11	7,69	9,38	0,85	1,03
6.2.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,79	71,28	86,94	56,31	68,68
6.2.8	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,31	5,49	6,70	7,19	8,78
6.2.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,37	43,22	52,72	15,99	19,51
6.2.10	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,66	35,71	43,56	23,57	28,75
6.2.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	7,66	2,75	3,35	21,07	25,66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	VIGAS EM CONCRETO ARMADO, PORÃO							1.011,69	1.233,88
6.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	SINAPI	M2	2,54	177,35	216,31	450,47	549,43
6.3.2	96545	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME.	SINAPI	KG	13,54	17,04	20,78	230,72	281,36
6.3.3	96543	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME.	SINAPI	KG	4,55	19,22	23,44	87,45	106,65
6.3.4	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,18	682,57	832,53	122,86	149,86
6.3.5	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE *5 CM*	SINAPI	M3	0,05	225,63	275,20	11,28	13,76
6.3.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	M3	0,05	613,89	748,76	30,69	37,44
6.3.7	100973	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	SINAPI	M3	0,08	7,69	9,38	0,62	0,75
6.3.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,46	71,28	86,94	32,79	39,99
6.3.9	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	1,09	5,49	6,70	5,98	7,30
6.3.10	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,16	43,22	52,72	6,92	8,44
6.3.11	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,47	35,71	43,56	16,78	20,47
6.3.12	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	5,50	2,75	3,35	15,13	18,43
6.4	VIGAS DE CONCRETO ARMADO, PATIO							937,78	1.143,75
6.4.1	CPU-6.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFÓ DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO	Composições Próprias	M²	1,97	243,58	297,09	479,85	585,27
6.4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	SINAPI	M2	0,32	177,35	216,31	56,75	69,22
6.4.3	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS	SINAPI	KG	13,55	15,04	18,34	203,79	248,51
6.4.4	92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS	SINAPI	KG	4,45	16,03	19,55	71,33	87,00
6.4.5	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,13	682,57	832,53	88,73	108,23
6.4.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE *5 CM*	SINAPI	M3	0,02	225,63	275,20	4,51	5,50
6.4.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	M3	0,02	613,89	748,76	12,28	14,98
6.4.8	100973	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	SINAPI	M3	0,03	7,69	9,38	0,23	0,28
6.4.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,11	71,28	86,94	7,84	9,56
6.4.10	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	0,47	5,49	6,70	2,58	3,15
6.4.11	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,05	43,22	52,72	2,16	2,64
6.4.12	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,11	35,71	43,56	3,93	4,79
6.4.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	1,38	2,75	3,35	3,80	4,62
6.5	ESCADA							2.589,40	3.158,32
6.5.1	CPU-6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA E LAJE, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	M²	2,95	81,51	99,42	240,45	293,29
6.5.2	CPU-6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA E LAJE, COM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	M²	3,18	88,56	108,02	281,62	343,50
6.5.3	95944	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6.3MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESCADA	SINAPI	KG	20,45	21,68	26,44	443,36	540,70
6.5.4	95945	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESCADA	SINAPI	KG	34,18	18,33	22,36	626,52	764,26
6.5.5	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	1,09	682,57	832,53	744,00	907,46
6.5.6	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,25	590,61	720,37	147,65	180,09
6.5.7	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M3	0,25	157,26	191,81	39,32	47,95
6.5.8	100973	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	SINAPI	M3	0,40	7,69	9,38	3,08	3,75
6.5.9	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	4,94	5,49	6,70	27,12	33,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.10	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,40	35,71	43,56	14,28	17,42
6.5.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	8,00	2,75	3,35	22,00	26,80
6.6	LAJE FUNDIDA NO LOCAL							629,55	767,90
6.6.1	CPU-6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA E LAJE, COM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	M²	2,96	88,56	108,02	262,14	319,74
6.6.2	92769	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6.3MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA LAJE	SINAPI	KG	8,91	15,19	18,53	135,34	165,10
6.6.3	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,34	682,57	832,53	232,07	283,06
6.7	PILARES							2.817,15	3.435,95
6.7.1	92409	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO	SINAPI	M2	7,50	222,77	271,71	1.670,78	2.037,83
6.7.2	92762	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 10MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	25,91	13,60	16,59	352,38	429,85
6.7.3	92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	11,73	16,03	19,55	188,03	229,32
6.7.4	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,36	682,57	832,53	245,73	299,71
6.7.5	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	SETOP	m3	3,05	36,04	43,96	109,92	134,08
6.7.6	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	3,96	35,71	43,56	141,41	172,50
6.7.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	39,60	2,75	3,35	108,90	132,66
6.8	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DA ESCADA							8.799,76	10.733,12
6.8.1	CPU-6.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	9,93	670,81	818,19	6.661,14	8.124,63
6.8.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	16,58	119,56	145,83	1.982,30	2.417,86
6.8.3	93203	ESPUMA EXPANSIVA ENTRE A ESTRUTURA DA ESCADA E A ESTRUTURA DA ESCADA E A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	9,40	16,63	20,28	156,32	190,63
7	REATERRO APILOADO CAMADAS DE 20,0 CM - PATIO NORTE							24.766,39	30.204,48
7.1	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	60,00	4,01	4,89	240,60	293,40
7.2	CPU-7.2	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA, INCLUSIVE O TRANSPORTE.	Composições Próprias	M³	59,85	196,36	239,50	11.752,15	14.334,08
7.3	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	159,81	35,71	43,56	5.706,82	6.961,32
7.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	860,00	2,75	3,35	2.365,00	2.881,00
7.5	100973	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	SINAPI	M3	4,00	7,69	9,38	30,76	37,52
7.6	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M3	2,50	157,26	191,81	393,15	479,53
7.7	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,50	590,61	720,37	1.476,53	1.800,93
7.8	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	50,00	48,35	58,97	2.417,50	2.948,50
MURETA PATIO NORTE - ALTURA: 5,0CM; LARGURA: 10,0CM; COMPRIMENTO: 18,50CM									
7.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	SINAPI	M2	1,85	177,35	216,31	328,10	400,17
7.10	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - TRAÇO: 1:3:6 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA)	SETOP	m3	0,09	619,75	755,91	55,78	68,03

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	SISTEMAS DE DRENAGEM							101.514,08	123.816,27
8.1	SISTEMA DE DRENAGEM 01							50.622,11	61.743,67
REMOÇÃO DOS TUBOS DE DRENAGEM PARA O TERRENO VIZINHO - MURO SUL.									
8.1.1	97622	REMOÇÃO DE ALVENARIA 15X22 CM2, SEM REAPROVEITAMENTO, REMOVENDO CONDUTOR DE PVC - 5 BARBACAS	SINAPI	M3	0,02	47,54	57,98	0,95	1,16
8.1.2	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,17	130,27	158,89	22,15	27,01
8.1.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,33	6,38	7,78	2,11	2,57
8.1.4	ED-50732	MASSA DE REBOCO PAULISTA 1:6 (CIMENTO E AREIA) (EMBOÇO), ESPESSURA DE 20 MM, COM APLICAÇÃO	SETOP	m2	0,33	29,25	35,68	9,65	11,77
8.1.5	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	SETOP	m3	0,03	35,71	43,56	1,07	1,31
8.1.6	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,03	48,00	58,55	1,44	1,76
CALHA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NA BORDA DO TELHADO METÁLICO EXISTENTE									
8.1.7	ED-50655	CALHA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO -40CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SETOP	m	6,50	60,67	74,00	394,36	481,00
COLETOR VERTICAL DA CALHA									
8.1.8	ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	SETOP	m	3,00	93,37	113,88	280,11	341,64
CANALETAS COM GRELHA ULMA, OU SIMILAR, DO SISTEMA 1									
8.1.9	CPU-8.1.9	CANALETA DE DRENAGEM DE ALTA PERFORMANCE	Composições Próprias	PC	35,00	1.270,00	1.549,02	44.450,00	54.215,70
8.1.10	CPU-8.1.10	ASSENTAMENTO DE CANALETA+TAMPA PARA DRENAGEM, SEÇÃO 20X30CM, PRÉ-FABRICADAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO E PISO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E PISO DE CONCRETO E PEDRA PORTUGUESA.	Composições Próprias	M	34,94	103,57	126,32	3.618,74	4.413,62
CAIXA DE PASSAGEM E LANÇAMENTO NA BOCA DE LOBO									
8.1.11	8.1.11	CAIXA DE INSPEÇÃO (60x60x60cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA.	Composições Próprias	UN	1,00	397,64	485,00	397,64	485,00
8.1.12	8.1.12	TUBO PVC 200 MM, ESCAVAÇÃO DE VALA, ASSENTAMENTO DE TUBO E REATERRO COM CALÇADA PORTUGUESA; DESCARGA NA BOCA DE LOBO	Composições Próprias	M	5,08	284,23	346,68	1.443,89	1.761,13
8.2	SISTEMA DE DRENAGEM 02							11.021,78	13.443,34
CANALETAS COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO									
8.2.1	CPU-8.2.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM DE LARGURA (20 CM ÚTIL), 25 CM DE ALTURA (20 CM ÚTIL). LASTRO DE BRITA (ESPESSURA 5 CM) E LASTRO DE CONCRETO (ESPESSURA 5 CM). INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO/DEMOLIDO.	Composições Próprias	M	20,00	192,66	234,99	3.853,20	4.699,80
8.2.2	CPU-8.2.2	GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X100CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO NAS CANALETAS	Composições Próprias	PC	20,00	301,45	367,68	6.029,00	7.353,60
CAIXA DE PASSAGEM E LANÇAMENTO NA SARJETA									
8.2.3	CPU-8.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO (50x50x40cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA.	Composições Próprias	PC	1,00	312,62	381,30	312,62	381,30
8.2.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,88	78,70	95,99	226,66	276,45
8.2.5	CPU-8.2.5	TUBO PVC 150 MM, ESCAVAÇÃO DE VALA, ASSENTAMENTO DE TUBO E REATERRO COM CALÇADA PORTUGUESA; DESCARGA NA BOCA DE LOBO	Composições Próprias	M	2,75	218,29	266,25	600,30	732,19
8.3	SISTEMA DE DRENAGEM 03							435,97	531,75
CAIXA DE PASSAGEM E LANÇAMENTO NA BOCA DE LOBO									
8.3.1	CPU-8.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO (50x50x40cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE APOIAMENTO DO FUNDO DE VALA, LASTRO DE BRITA E LASTRO DE CONCRETO.	Composições Próprias	PC	1,00	222,07	270,86	222,07	270,86
8.3.2	CPU-8.3.2	TUBO PVC 100 MM, ASSENTAMENTO DE TUBO, DESCARGA NA BOCA DE LOBO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (EM OUTRO SERVIÇO), INCLUSIVE REATERRO E APOIAMENTO PARA CONSTITUIR O FUNDO DE VALA.	Composições Próprias	M	2,75	77,78	94,87	213,90	260,89
8.4	SISTEMA DE DRENAGEM 04							39.434,22	48.097,51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
LIGAÇÕES DOS CONDUTORES VERTICAIS ÀS CANALETAS									
8.4.1	95695	CURVA PVC 90 CURTA 100MM	SINAPI	UN	4,00	95,19	116,10	380,76	464,40
8.4.2	89585	JOELHO PVC 45 100MM	SINAPI	UN	9,00	51,35	62,63	462,15	563,67
8.4.3	89578	TUBO PVC C/ PONTA LISA 100MM - 4"	SINAPI	M	12,49	51,94	63,35	648,73	791,24
CANALETAS COM FILEIRAS DE TIJOLOS REFRATÁRIOS EM FOLHA									
8.4.4	GPU-8.4.4	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM DE LARGURA (20 CM UTIL), 20 CM DE ALTURA EM CONCRETO E TIJOLO FURADO COM PONTO ALTA. LASTRO DE BRITA (ESPESSURA 5 CM) E LASTRO DE CONCRETO (ESPESSURA 5 CM). INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO/DEMOLIDO - PARTE EM QUE O MURO VAI SER MANTIDO.	Composições Próprias	M	30,07	146,05	178,14	4.391,72	5.356,67
8.4.5	GPU-8.4.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM DE LARGURA (20 CM UTIL), 20 CM DE ALTURA EM CONCRETO E TIJOLO FURADO COM PONTO ALTA. LASTRO DE BRITA (ESPESSURA 5 CM) E LASTRO DE CONCRETO (ESPESSURA 5 CM). INCLUSIVE APILOAMENTO - EXCLUSIVE REATERRO (CONSIDERADO NA RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE NORTE) - PARTE EM QUE O MURO VAI SER CONSTRUÍDO, NÃO HÁ MATERIAL ESCAVADO NESTE SERVIÇO	Composições Próprias	M	33,32	113,66	138,63	3.787,15	4.619,15
8.4.6	GPU-8.2.2	GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X100CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO NAS CANALETAS	Composições Próprias	PC	64,00	301,45	367,68	19.292,80	23.531,52
CAIXA DE PASSAGEM 60x60 E LANÇAMENTO NA BOCA DE LOBO									
8.4.7	GPU-8.4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO (60x60x60cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (CONSIDERADOS EM OUTRO SERVIÇO).	Composições Próprias	PC	1,00	265,49	323,82	265,49	323,82
8.4.8	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, 150 MM E ASSENTAMENTO DE TUBO - LIGAÇÃO A BUEIRO NA RUA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE VALA, APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA E REATERRO (PREFEITURA)	SINAPI	M	8,25	103,88	126,70	857,01	1.045,28
8.4.9	GPU-8.4.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO DN 150	Composições Próprias	UN	1,00	260,63	317,89	260,63	317,89
FILTRO DRENANTE									
ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DE MATERIAL - FILTRO E CALÇADA, PARTE INTACTA DO TALUDE, FILTRO COM LARGURA DE 60CM									
8.4.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	3,23	71,28	86,94	230,23	280,82
8.4.11	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	23,04	5,49	6,70	126,49	154,37
8.4.12	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,29	43,22	52,72	12,53	15,29
8.4.13	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M. INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	3,82	35,71	43,56	136,41	166,40
8.4.14	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	38,20	2,75	3,35	105,05	127,97
APILOAMENTO DA PARTE FITRO E CALÇADA - FILTRO COM LARGURA DE 2,0M									
8.4.15	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	SINAPI	M2	49,40	2,70	3,29	133,38	162,53
CHAPISCO E FILTRO DRENANTE EM TODA A EXTENSÃO									
8.4.16	ED-13287	CAMADA DE REGULIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	72,44	32,22	39,30	2.334,02	2.846,89
8.4.17	GPU-5.6.2	TORTA PARA ELEMENTO DE FILTRO DRENANTE, BARBACAS, TRECHO PLANO E TALUDE	Composições Próprias	M³	6,52	249,58	304,41	1.627,26	1.984,75
8.4.18	GPU-5.6.3	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, PARA ENVELOPAMENTO DE TORTA PARA ELEMENTO DRENANTE QUE ENVOLVE UMA DAS FACES DO BARBACÁ	Composições Próprias	M²	156,24	25,50	31,10	3.984,12	4.859,06
CALÇADAS SISTEMA DE DRENAGEM 4 - 35CM LARGURA x 3.0CM ESPESSURA									
8.4.19	GPU-8.4.19	CALÇADA DE CONCRETO MAGRO	Composições Próprias	M³	0,66	467,02	569,62	308,23	375,95
8.4.20	ED-48610	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	SETOP	m2	1,89	31,95	38,97	60,39	73,65
REMOÇÃO DOS TUBOS DE DRENAGEM PARA O TERRENO VIZINHO - MURO OESTE, PARTE A SER MANTIDA									
8.4.21	97622	REMOÇÃO DE ALVENARIA 15X22 CM2, SEM REAPROVEITAMENTO, REMOVENDO CONDUTOR DE PVC - 4 BARBACAS	SINAPI	M3	0,02	47,54	57,98	0,95	1,16
8.4.22	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M. INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,03	35,71	43,56	1,07	1,31
8.4.23	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,03	48,00	58,55	1,44	1,76
8.4.24	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	0,13	130,27	158,89	16,94	20,66
8.4.25	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,26	6,38	7,78	1,66	2,02
8.4.26	ED-50732	MASSA DE REBOCO PAULISTA 1:6 (CIMENTO E AREIA) (EMBOÇO), ESPESSURA DE 20 MM, COM APLICAÇÃO	SETOP	m2	0,26	29,25	35,68	7,61	9,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	MURO LESTE, ARRIMO E ALVENARIA, E CALÇADA PÚBLICA							51.509,92	62.824,91
9.1	CALÇADA PÚBLICA, ÁREA ROMPIDA 24,0 X 2,50 M²							18.445,78	22.497,22
9.1.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	SETOP	m3	24,00	36,04	43,96	864,96	1.055,04
9.1.2	GPU-7.2	ATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRAS E DESCARGA, INCLUSIVE O TRANSPORTE.	Composições Próprias	M³	24,00	196,36	239,50	4.712,64	5.748,00
9.1.3	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	31,20	35,71	43,56	1.114,15	1.359,07
9.1.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	312,00	2,75	3,35	858,00	1.045,20
9.1.5	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF 05/2020	SINAPI	M2	60,00	152,07	185,48	9.124,20	11.128,80
9.1.6	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017	SINAPI	M3	3,00	590,61	720,37	1.771,83	2.161,11
9.2	MURO LESTE: BALDRAME E IMPERMEABILIZAÇÃO - 14,96 X 0,40 M². ALVENARIA E REVESTIMENTO - 23,50 X 2,05 M²							9.470,65	11.551,61
9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	3,96	71,28	86,94	282,27	344,28
9.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	7,48	5,49	6,70	41,07	50,12
9.2.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	2,24	43,22	52,72	96,81	118,09
9.2.4	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	2,59	35,71	43,56	92,49	112,82
9.2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	29,40	2,75	3,35	80,85	98,49
9.2.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, ESPESURA DE *5 CM*	SINAPI	M3	0,22	225,63	275,20	49,64	60,54
9.2.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	M3	0,36	613,89	748,76	221,00	269,55
9.2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	11,96	41,87	51,07	500,77	610,80
9.2.9	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO, HOMOGENEIZAÇÃO DO BALDRAME	SETOP	m2	11,96	47,92	58,45	573,12	699,06
9.2.10	93203	ESPUMA DE POLIURETANO ENTRE PILARES, JUNTA	SINAPI	M	4,10	16,63	20,28	68,18	83,15
9.2.11	ED-48199	EXECUÇÃO DE BALDRAME COM BLOCO ESTRUTURAL	SETOP	m2	1,14	79,87	97,42	91,05	111,06
9.2.12	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	43,38	45,46	55,45	1.972,05	2.405,42
9.2.13	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	97,83	6,38	7,78	624,16	761,12
9.2.14	ED-50732	MASSA DE REBOCO PAULISTA 1:6 (CIMENTO E AREIA) (EMBOÇO), ESPESURA DE 20 MM, COM APLICAÇÃO	SETOP	m2	97,83	29,25	35,68	2.861,53	3.490,57
9.2.15	ED-50667	CHAPIM METÁLICO COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA N24 DESENVOLVIMENTO = 35 CM	SETOP	m	23,50	57,35	69,95	1.347,73	1.643,83
9.2.16	100973	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	SINAPI	M3	0,36	7,69	9,38	2,77	3,38
9.2.17	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,58	974,42	1.188,50	565,16	689,33
9.3	ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO - MURO DE ARRIMO LESTE, COMPRIMENTO: 8,56M							1.143,36	1.394,50
9.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,67	71,28	86,94	47,76	58,25
9.3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	4,48	5,49	6,70	24,60	30,02
9.3.3	ED-49748	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	SETOP	m	20,00	36,04	43,96	720,80	879,20
9.3.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,12	43,22	52,72	5,19	6,33
9.3.5	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, ESPESURA DE *5 CM*	SINAPI	M3	0,22	225,63	275,20	49,64	60,54
9.3.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	M3	0,22	613,89	748,76	135,06	164,73
9.3.7	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	2,34	35,71	43,56	83,56	101,93
9.3.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	26,93	2,75	3,35	74,06	90,22
9.3.9	100973	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	SINAPI	M3	0,35	7,69	9,38	2,69	3,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4	ESTACAS - MURO DE ARRIMO LESTE							1.434,96	1.750,16
9.4.1	95583	ARMAÇÃO AÇO CA60 DIAM. 5MM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	KG	11,00	17,62	21,49	193,82	236,39
9.4.2	95577	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 10.00 - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	KG	49,36	13,25	16,16	654,02	797,66
9.4.3	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	m3	0,98	599,10	730,72	587,12	716,11
9.5	BLOCOS - MURO DE ARRIMO LESTE							2.164,49	2.640,20
9.5.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	M2	3,60	280,28	341,86	1.009,01	1.230,70
9.5.2	96543	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME.	SINAPI	KG	1,64	19,22	23,44	31,52	38,44
9.5.3	96544	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6.3MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	KG	11,18	18,16	22,15	203,03	247,64
9.5.4	96549	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 20MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	KG	47,00	13,64	16,64	641,08	782,08
9.5.5	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,41	682,57	832,53	279,85	341,34
9.6	VIGAS BALDRAME - MURO DE ARRIMO LESTE							1.551,31	1.892,03
9.6.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	SINAPI	M2	4,32	177,35	216,31	766,15	934,46
9.6.2	96543	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME.	SINAPI	KG	9,01	19,22	23,44	173,17	211,19
9.6.3	96545	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME.	SINAPI	KG	18,29	17,04	20,78	311,66	380,07
9.6.4	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,44	682,57	832,53	300,33	366,31
9.7	VIGAS - MURO DE ARRIMO LESTE							2.754,69	3.359,69
9.7.1	CPU-5.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	M²	8,63	172,11	209,92	1.485,31	1.811,61
9.7.2	92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	14,35	16,03	19,55	230,03	280,54
9.7.3	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	34,16	15,04	18,34	513,77	626,49
9.7.4	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,77	682,57	832,53	525,58	641,05
9.8	PILARES - MURO DE ARRIMO LESTE							9.351,88	11.405,86
9.8.1	92409	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	SINAPI	M2	26,44	222,77	271,71	5.890,04	7.184,01
9.8.2	92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	27,18	16,03	19,55	435,70	531,37
9.8.3	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	64,00	15,04	18,34	962,56	1.173,76
9.8.4	92762	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 10MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	20,00	13,60	16,59	272,00	331,80
9.8.5	92764	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	KG	70,00	11,26	13,73	788,20	961,10
9.8.6	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	1,47	682,57	832,53	1.003,38	1.223,82
9.9	FECHAMENTO DA ALVENARIA - MURO DE ARRIMO E IMPERMEABILIZAÇÃO LESTE							5.192,80	6.333,64
9.9.1	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS	SINAPI	KG	30,45	15,04	18,34	457,97	558,45
9.9.2	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	12,23	79,87	97,42	976,81	1.191,45
9.9.3	ED-48389	CINTA DE AMARRAÇÃO COM BLOCO CANALETA 19X19X39CM 4,5MPA, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ACENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	SETOP	m	11,60	17,58	21,44	203,93	248,70
9.9.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,42	6,38	7,78	92,00	112,19
9.9.5	ED-50732	MASSA DE REBOCO PAULISTA 1:6 (CIMENTO E AREIA) (EMBOÇO), ESPESSURA DE 20 MM, COM APLICAÇÃO	SETOP	m2	14,42	29,25	35,68	421,79	514,51
9.9.6	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,28	846,23	1.032,15	236,94	289,00
9.9.7	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,33	974,42	1.188,50	321,56	392,21
9.9.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	27,64	41,87	51,07	1.157,29	1.411,57
9.9.9	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO, HOMOGENEIZAÇÃO DO BALDRAME	SETOP	m2	27,64	47,92	58,45	1.324,51	1.615,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	PINTURA								
10.1	88415	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES UTILIZANDO-SE LÍQUIDO SELADOR - MUROS	SINAPI	M2	508,35	3,40	4,15	1.728,39	2.109,65
10.2	95626	PINTURA LATEX EM SUPERFÍCIE, DUAS DEMÃOS - MUROS	SINAPI	M2	508,35	15,01	18,31	7.630,33	9.307,89
10.3	CPU-10.3	PINTURA DE GRADIL - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	Composições Próprias	M²	74,42	33,09	40,36	2.462,56	3.003,59
10.4	CPU-10.3	PINTURA GRADIS E CORRIMÃO - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	Composições Próprias	M²	7,11	33,09	40,36	235,27	286,96
10.5	CPU-10.3	PINTURA DE PORTÃO - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	Composições Próprias	M²	12,36	33,09	40,36	408,99	498,85
11	ANDAIMES								
11.1	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SETOP	m2xmês	428,29	6,66	8,12	2.852,41	3.477,71
11.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF 11/2017	SINAPI	M2	176,43	9,49	11,57	1.674,32	2.041,30
12	JARDINAGEM								
12.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	95,02	2,88	3,51	273,66	333,52
12.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	M2	95,02	12,88	15,71	1.223,86	1.492,76
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA								
13.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	m2	893,92	6,43	7,84	5.747,91	7.008,33
								VALOR BDI TOTAL:	108.623,10
								VALOR ORÇAMENTO:	494.476,80
								VALOR TOTAL:	603.099,90

CRONOGRAMA DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA - RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ÁREA EXTERNA PATOS DE MINAS /MG

Objeto:	Recuperação e Manutenção de áreas externas danificadas no imóvel do TRT3 situado em Patos de Minas/MG		e-PAD	11766/2022	
Endereço obra:	Rua Doutor José Olympio Melo, nº 70, Bairro Eldorado, Patos de Minas/MG		Data:	set/22	
Órgão Contratante:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª		BDI:	21,97%	
Folha de Pagamento:	Encargos sociais onerados		Preço Global (R\$):	603.099,90	
Fontes oficiais:	SINAPI/MG ago/2022; SETOP Triângulo e Alto Paranaíba jun/2022				

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	MÊS 1	% MÊS 1	MÊS 2	% MÊS 2	MÊS 3	% MÊS 3
1	Serviços preliminares	RS 33.938,59	5,63%	RS 32.438,31	95,58%			RS 1.500,28	4,42%
2	Administração local	RS 96.496,26	16,00%	RS 30.646,95	31,76%	R\$ 31.932,27	33,09%	R\$ 33.917,04	35,15%
3	Demolições e remoções de entulho	RS 23.417,94	3,88%	RS 23.417,94	100,00%				
4	Valas de canaletas de fundações do muro de arrimo: estacas, blocos e vigas - (Muro Oeste) e recomposição do talude norte	RS 54.822,69	9,09%	RS 13.241,56	24,15%	R\$ 41.581,13	75,85%		
5	Muro de arrimo e fechamento no local rompido - muro oeste	RS 122.724,29	20,35%	RS 78.232,48	63,75%	R\$ 33.611,04	27,39%	R\$ 10.880,77	8,86%
6	Escada de acesso ao subsolo	RS 25.293,91	4,19%					R\$ 25.293,91	100,00%
7	Reaterro apiloado camadas de 20,0cm - pátio norte	RS 30.204,48	5,01%					R\$ 30.204,48	100,00%
8	Sistemas de drenagem								
8.1	Sistema de drenagem 01	RS 61.743,67	10,24%			R\$ 61.743,67	100,00%		
8.2	Sistema de drenagem 02	RS 13.443,34	2,23%					R\$ 13.443,34	100,00%
8.3	Sistema de drenagem 03	RS 531,75	0,09%					R\$ 531,75	100,00%
8.4	Sistema de drenagem 04	RS 48.097,51	7,98%			R\$ 6.086,23	12,65%	R\$ 42.011,28	87,35%
9	Muro Leste, arrimo e alvenaria, e calçada pública	RS 62.824,91	10,42%	RS 12.202,07	19,42%	R\$ 22.991,22	36,60%	R\$ 27.631,62	43,98%
10	Pintura	RS 15.206,94	2,52%					R\$ 15.206,94	100,00%
11	Andaimes	RS 5.519,01	0,92%	RS 1.363,59	24,71%	R\$ 1.630,54	29,54%	R\$ 2.524,88	45,75%
12	Jardinagem	RS 1.826,28	0,30%					R\$ 1.826,28	100,00%
13	Limpeza final da obra	RS 7.008,33	1,16%					R\$ 7.008,33	100,00%
	PERCENTUAL DO MÊS			31,76%		33,09%		35,15%	
	TOTAL DO MÊS			RS 191.542,91		R\$ 199.576,10		R\$ 211.980,90	
	PERCÊNUTAL ACUMULADO			31,76%		64,85%		100,00%	
	TOTAL ACUMULADO			RS 191.542,91		R\$ 391.119,00		R\$ 603.099,90	
	TOTAL GERAL	RS 603.099,90							



CURVA ABC TOTAL DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E MANUTENÇÃO DE ÁREA EXTERNA PATOS DE MINAS /MG

Objeto:	Recuperação e Manutenção de áreas externas danificadas no imóvel do TRT3 situado em Patos de Minas/MG	e-PAD:	11766.2022
Endereço obra:	Rua Doutor José Olympio Melo, nº 70, Bairro Eldorado, Patos de Minas/MG	Data:	set/22
Órgão Contratante:	Tribunal Regional do Trabalho do 3º Região - TRT3	BDI:	21,97%
Folha de Pagamento:	Encargos sociais onerados	Preço Global (R\$):	603.099,90
Fontes oficiais:	SINAPI/MG 999/2022; SETOP Triângulo e Alto Paranaíba jun/2022		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU-2.1	PROFISSIONAIS PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENGENHEIRO JUNIOR, ENCARREGADO E VIGIA NOTURNO	Composições Próprias	Serviço	UN	3,00	32.165,42	96.496,26	16,00	16,00	A
CPU-8.1.9	CANALETA DE DRENAGEM DE ALTA PERFORMANCE	Composições Próprias	Serviço	PC	35,00	1.549,02	54.215,70	8,99	24,99	A
CPU-7.2	ATERRO APLIOADO EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRAS E DESCARGA, INCLUSO O TRANSPORTE.	Composições Próprias	Serviço	M³	174,36	239,50	41.759,22	6,92	31,91	A
CPU-8.2.2	GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X100CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO NAS CANALETAS	Composições Próprias	Serviço	PC	84,00	367,68	30.885,12	5,12	37,03	A
CPU-5.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	M2	110,94	271,71	30.143,51	5,00	42,03	A
ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	Serviço	m3	588,83	43,56	25.649,43	4,25	46,29	A
CPU-1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	Composições Próprias	Serviço	M2	18,00	928,84	16.719,12	2,77	49,06	A
ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	Serviço	m3	18,09	832,53	15.060,47	2,50	51,56	A
ED-50732	MASSA DE REBOCO PAULISTA 1:6 (CIMENTO E AREIA) (EMBOÇO), ESPESSURA DE 20 MM, COM APLICAÇÃO	SETOP	Serviço	m2	349,55	35,68	12.471,04	2,07	53,62	A
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	SINAPI	Serviço	M2	50,10	244,22	12.235,42	2,03	55,65	A
CPU-5.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	M³	57,62	209,92	12.095,59	2,01	57,66	A
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF. 05/2020	SINAPI	Serviço	M2	60,00	185,48	11.128,80	1,85	59,50	A
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	Serviço	M3XKM	3.028,87	3,35	10.146,71	1,68	61,19	A
92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS	SINAPI	Serviço	KG	517,80	18,34	9.496,45	1,57	62,76	A
CPU-4.11	ATERRO COM SOLO ORGÂNICO PARA RECOMPOR O JARDIM	Composições Próprias	Serviço	M³	19,00	493,28	9.372,52	1,55	64,31	A
95626	PINTURA LÁTEX EM SUPERFÍCIE - DUAS DEMÃOIS - MUIROS	SINAPI	Serviço	M2	508,35	18,31	9.307,89	1,54	65,86	A
CPU-6.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	Serviço	M	9,93	818,19	8.124,63	1,35	67,20	A
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	SINAPI	Serviço	M2	23,27	341,86	7.955,08	1,32	68,52	A
ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO, HOMOGENEIZAÇÃO DO BALDRAME	SETOP	Serviço	m2	125,95	58,45	7.361,78	1,22	69,74	A
ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	Serviço	m2	893,92	7,84	7.008,33	1,16	70,91	A
ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	Serviço	m2	120,26	55,45	6.668,42	1,11	72,01	A
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	SINAPI	Serviço	M2	125,95	51,07	6.432,27	1,07	73,08	A
92765	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 20MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	Serviço	KG	386,18	15,76	6.086,20	1,01	74,09	A
CPU-5.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	M2	26,94	216,31	5.827,39	0,97	75,05	A
101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	SINAPI	Serviço	M2	65,03	89,49	5.819,53	0,96	76,02	A
92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	Serviço	KG	282,80	19,55	5.528,74	0,92	76,94	A
ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	Serviço	m2	56,44	97,42	5.498,38	0,91	77,85	A
CPU-8.4.4	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM DE LARGURA (20 CM UTIL), 20 CM DE ALTURA EM CONCRETO E TIPOLO FURADO COMPOUNDO ALTURA. LASTRO DE BRITA (ESPESSURA 5 CM) E LASTRO DE CONCRETO (ESPESSURA 5 CM), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO/DEMOLIDO - PARTE EM QUE O MURO VAI SER MANTIDO.	Composições Próprias	Serviço	M	30,07	178,14	5.356,67	0,89	78,74	A
CPU-5.6.3	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL, PARA ENVELOPAMENTO DE TORTA PARA ELEMENTO DRENANTE QUE ENVOLVE UMA DAS FACES DO BARBACÁ	Composições Próprias	Serviço	M²	170,28	31,10	5.295,71	0,88	79,61	A
ED-49748	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	SETOP	Serviço	m	115,00	43,96	5.055,40	0,84	80,45	A

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	Serviço	m3	6,62	730,72	4.837,37	0,80	81,25	B
CPU-8.2.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM DE LARGURA (20 CM UTIL), 25 CM DE ALTURA (20 CM UTIL), LASTRO DE BRITA (ESPESSURA 5 CM) E LASTRO DE CONCRETO (ESPESSURA 5 CM), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO/DEMOLIDO.	Composições Próprias	Serviço	M	20,00	234,99	4.699,80	0,78	82,03	B
CPU-8.4.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM DE LARGURA (20 CM UTIL), 20 CM DE ALTURA EM CONCRETO E TIPOLO FURADO COMPODO ALTA. LASTRO DE BRITA (ESPESSURA 5 CM) E LASTRO DE CONCRETO (ESPESSURA 5 CM), INCLUSIVE APILOAMENTO, EXCLUSIVE REATERRO (CONSIDERADO NA RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE NORTE) - PARTE EM QUE O MURO VAI SER CONSTRUÍDO, NÃO HÁ MATERIAL ESCAVADO NESTE SERVIÇO	Composições Próprias	Serviço	M	33,32	138,63	4.619,15	0,77	82,80	B
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	Serviço	M3	85,37	52,72	4.500,71	0,75	83,54	B
CPU-8.1.10	ASSENTAMENTO DE CANALETA/TAMPA PARA DRENAGEM, SEÇÃO 20X30CM, PRÉ-FABRICADAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO E PISO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E PISO DE CONCRETO E PEDRA PORTUGUESA.	Composições Próprias	Serviço	M	34,94	126,32	4.413,62	0,73	84,28	B
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	Serviço	m3	72,53	58,55	4.246,63	0,70	84,98	B
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	5,75	720,37	4.142,13	0,69	85,67	B
96549	ARMACÃO AÇO CA-50 DIAM. 20MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	Serviço	KG	246,55	16,64	4.102,59	0,68	86,35	B
ED-50667	CHAPIM METALICO COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA N24 DESENVOLVIMENTO = 35 CM	SETOP	Serviço	m	58,31	69,95	4.078,78	0,68	87,02	B
95577	ARMACÃO AÇO CA-50 DIAM. 10.00 - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	Serviço	KG	234,27	16,16	3.785,80	0,63	87,65	B
ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SETOP	Serviço	m2mês	428,29	8,12	3.477,71	0,58	88,23	B
CPU-10.3	PINTURA DE GRADIL - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	Composições Próprias	Serviço	M²	74,42	40,36	3.003,59	0,50	88,73	B
CPU-1.1b	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	3.000,56	3.000,56	0,50	89,22	B
92764	ARMACÃO AÇO CA-50 DIAM. 16MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	Serviço	KG	215,73	13,73	2.961,97	0,49	89,72	B
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	50,00	58,97	2.948,50	0,49	90,20	B
ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	Serviço	m2	72,44	39,30	2.846,89	0,47	90,68	B
92762	ARMACÃO AÇO CA-50 DIAM. 10MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	Serviço	KG	168,64	16,59	2.797,74	0,46	91,14	B
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	349,55	7,78	2.719,50	0,45	91,59	B
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	2,11	1.188,50	2.507,74	0,42	92,01	B
99855	CORIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1,12", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	Serviço	M	16,58	145,83	2.417,86	0,40	92,41	B
CPU-5.6.2	TORTA PARA ELEMENTO DE FILTRO DRENANTE, BARBACAS, TRECHO PLANO E TALUDE	Composições Próprias	Serviço	M³	7,22	304,41	2.197,84	0,36	92,77	B
88415	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES UTILIZANDO-SE LÍQUIDO SELADOR - MUROS	SINAPI	Serviço	M2	508,35	4,15	2.109,65	0,35	93,12	B
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	Serviço	M2	176,43	11,57	2.041,30	0,34	93,46	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DOS MUROS ROMPIDOS OU DESLOCADOS	SINAPI	Serviço	M3	31,77	57,98	1.842,02	0,31	93,77	B
95577	ARMACÃO AÇO CA-50 DIAM. 10.00 - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	Serviço	KG	111,09	16,16	1.795,21	0,30	94,06	B
8.1.12	TUBO PVC 200 MM, ESCAVAÇÃO DE VALA, ASSENTAMENTO DE TUBO E REATERRO COM CALÇADA PORTUGUESA, DESCARGA NA BOCA DE LOBO	Composições Próprias	Serviço	M	5,08	346,68	1.761,13	0,29	94,36	B
95583	ARMACÃO AÇO CA60 DIAM. 8MM FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	Serviço	KG	80,17	21,49	1.722,85	0,29	94,64	B
96544	ARMACÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	Serviço	KG	75,63	22,15	1.675,20	0,28	94,92	B
CPU-5.6.1	BARBACÁ - TUBO PVC DN 75MM E ASSENTAMENTO	Composições Próprias	Serviço	UN	26,00	63,69	1.655,94	0,27	95,19	C
93213	BANHEIRO EM OBRA	SINAPI	Serviço	M2	1,21	1.254,47	1.517,91	0,25	95,45	C
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,45	1.032,15	1.496,62	0,25	95,69	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	Serviço	M2	95,02	15,71	1.492,76	0,25	95,94	C
ED-48488	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	Serviço	m2	60,00	22,53	1.351,80	0,22	96,17	C
ED-48389	CINTA DE AMARRAÇÃO COM BLOCO CANALETA 19X19X39CM 4,5MPA, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ACENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMACÃO	SETOP	Serviço	m	59,36	21,44	1.272,68	0,21	96,38	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	Serviço	M3	1,62	748,76	1.212,99	0,20	96,58	C
ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	SETOP	Serviço	m3	27,05	43,96	1.189,12	0,20	96,77	C
89580	TUBO PVC, SERIE R, 150 MM E ASSENTAMENTO DE TUBO - LIGAÇÃO A BUEIRO NA RUA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE VALA, APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA E REATERRO (PREFEITURA)	SINAPI	Serviço	M	8,25	126,70	1.045,28	0,17	96,95	C
ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	SETOP	Serviço	m	30,00	32,97	989,10	0,16	97,11	C
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	174,02	4,89	850,96	0,14	97,25	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	9,22	86,94	801,59	0,13	97,39	C
89578	TUBO PVC R C/ PONTA LISA 100MM - 4"	SINAPI	Serviço	M	12,49	63,35	791,24	0,13	97,52	C
95945	ARMACÃO AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESCADA	SINAPI	Serviço	KG	34,18	22,36	764,26	0,13	97,64	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU-8.2.5	TUBO PVC 150 MM, ESCAVACÃO DE VALA, ASSENTAMENTO DE TUBO E REATERRO COM CALÇADA PORTUGUESA, DESCARGA NA BOCA DE LOBO	Composições Próprias	Serviço	M	2,75	266,25	732,19	0,12	97,77	C
96545	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME.	SINAPI	Serviço	KG	34,47	20,78	716,29	0,12	97,88	C
90992	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRINCHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	91,04	7,34	668,23	0,11	97,99	C
CPU-6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA E LAJE, COM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	M²	6,14	108,02	663,24	0,11	98,10	C
CPU-6.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	M²	1,97	297,09	585,27	0,10	98,20	C
89585	JOELHO PVC R 45 100MM	SINAPI	Serviço	UN	9,00	62,63	563,67	0,09	98,30	C
95944	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESCADA	SINAPI	Serviço	KG	20,45	26,44	540,70	0,09	98,38	C
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	Serviço	M3	2,75	191,81	527,48	0,09	98,47	C
CPU-10.3	PINTURA DE PORTÃO - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	Composições Próprias	Serviço	M²	12,36	40,36	498,85	0,08	98,55	C
8.1.11	CAIXA DE INSPEÇÃO (60x60x90cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA.	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	485,00	485,00	0,08	98,64	C
ED-50655	CALHA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N°24 GSG, DESENVOLVIMENTO ~40CM. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SETOP	Serviço	m	6,50	74,00	481,00	0,08	98,72	C
95965	CURVA PVC R 90 CURTA 100MM	SINAPI	Serviço	UN	4,00	116,10	464,40	0,08	98,79	C
ED-48445	DEMOLIÇÃO DA ESCADA DE CONCRETO ARMADO	SETOP	Serviço	m3	2,38	194,46	462,81	0,08	98,87	C
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE *5 CM*	SINAPI	Serviço	M3	1,48	275,20	407,30	0,07	98,94	C
CPU-8.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO (50x50x40cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPAS DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA.	Composições Próprias	Serviço	PÇ	1,00	381,30	381,30	0,06	99,00	C
CPU-8.4.19	CALÇADA DE CONCRETO MAGRO	Composições Próprias	Serviço	M²	0,66	569,62	375,95	0,06	99,06	C
96543	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME.	SINAPI	Serviço	KG	15,20	23,44	356,29	0,06	99,12	C
ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	SETOP	Serviço	m	3,00	113,88	341,64	0,06	99,18	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	95,02	3,51	333,52	0,06	99,23	C
CPU-8.4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO (60x60x90cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPAS DE CONCRETO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO (CONSIDERADOS EM OUTRO SERVIÇO)	Composições Próprias	Serviço	PÇ	1,00	323,82	323,82	0,05	99,29	C
CPU-8.4.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO DN 150	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	317,89	317,89	0,05	99,34	C
CPU-6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA E LAJE, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	M²	2,95	99,42	293,29	0,05	99,39	C
CPU-10.3	PINTURA GRADIS E CORRIMÃO - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	Composições Próprias	Serviço	M²	7,11	40,36	286,96	0,05	99,44	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	42,81	6,70	286,83	0,05	99,48	C
CREA-MG	ART sobre Execução	Composições Próprias	Taxas	UN	1,00	285,34	285,34	0,05	99,53	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	2,88	95,99	276,45	0,05	99,58	C
CPU-8.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO (50x50x40cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPAS DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE APLIAMENTO DO FUNDO DE VALA, LASTRO DE BRITA E LASTRO DE CONCRETO.	Composições Próprias	Serviço	PÇ	1,00	270,86	270,86	0,04	99,62	C
CPU-8.3.2	TUBO PVC 100 MM, ASSENTAMENTO DE TUBO, DESCARGA NA BOCA DE LOBO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO (EM OUTRO SERVIÇO), INCLUSIVE REATERRO E APLIAMENTO PARA CONSTITUIR O FUNDO DE VALA.	Composições Próprias	Serviço	M	2,75	94,87	260,89	0,04	99,66	C
ED-48442	DEMOLIÇÃO DO CONTRAPISO DO PÁTIO NORTE	SETOP	Serviço	m3	5,00	51,63	258,15	0,04	99,71	C
93203	ESPUMA EXPANSIVA ENTRE A ESTRUTURA DA ESCADA E A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	9,60	20,28	194,69	0,03	99,74	C
93203	ESPUMA EXPANSIVA ENTRE A ESTRUTURA DA ESCADA E A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	9,40	20,28	190,63	0,03	99,77	C
ED-16660	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	SETOP	Serviço	m2	0,70	257,49	180,24	0,03	99,80	C
96543	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	Serviço	KG	7,64	23,44	179,08	0,03	99,83	C
92769	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA LAJE	SINAPI	Serviço	KG	8,91	18,53	165,10	0,03	99,86	C
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	SINAPI	Serviço	M2	49,40	3,29	162,53	0,03	99,89	C
101616	APLOAMENTO DE SOLOS - LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	18,05	6,70	120,94	0,02	99,91	C
ED-48199	EXEÇÃO DE BALDRAME COM BLOCO ESTRUTURAL	SETOP	Serviço	m2	1,14	97,42	111,06	0,02	99,92	C
ED-48458	RETIRADA DO CORRIMÃO DA ESCADA	SETOP	Serviço	U	5,79	18,06	104,57	0,02	99,94	C
93203	ESPUMA DE POLIURETANO ENTRE PILARES, JUNTA	SINAPI	Serviço	M	4,10	20,28	83,15	0,01	99,95	C
ED-48610	FORMA PARA BERÇO EM TABUÁ, INCLUSIVE DESFORMA	SETOP	Serviço	m2	1,89	38,97	73,65	0,01	99,97	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - TRAÇO: 1:3:6 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA)	SETOP	Serviço	m3	0,09	755,91	68,03	0,01	99,98	C
CPU-4.9	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	Composições Próprias	Serviço	M3	6,77	9,38	63,50	0,01	99,99	C
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	0,30	158,89	47,67	0,01	100,00	C
ED-50702	REMOÇÃO DE ARBUSTOS SECOS (NÃO RETIRAR ÁRVORES ARBUSTIVAS VIVAS)	SETOP	Serviço	m2	12,50	0,63	7,88	0,00	100,00	C
CPU-3.9	REMOÇÃO DE GRADIS METÁLICOS EXISTENTES NA ESCADA	Composições Próprias	Serviço	M	9,93	0,72	7,15	0,00	100,00	C
97622	DEMOLIÇÃO DE MURETA BAIXA PROVISÓRIA	SINAPI	Serviço	M3	0,06	57,98	3,48	0,00	100,00	C
97622	REMOÇÃO DE ALVENARIA 15X22 CM2, SEM REAPROVEITAMENTO, REMOVENDO CONDUTOR DE PVC - 5 BARBACÁS	SINAPI	Serviço	M3	0,02	57,98	1,16	0,00	100,00	C
97622	REMOÇÃO DE ALVENARIA 15X22 CM2, SEM REAPROVEITAMENTO, REMOVENDO CONDUTOR DE PVC - 4 BARBACÁS	SINAPI	Serviço	M3	0,02	57,98	1,16	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	603.099,85
Outros:	0,05
Valor total do Orçamento:	603.099,90

CURVA ABC PREÇO GLOBAL DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA - RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ÁREA EXTERNA PATOS DE MINAS/MG											
Objeto:	Recuperação e Manutenção de áreas externas danificadas no imóvel do TRT3 situado em Patos de Minas/MG				e-PAD:	11766/2022					
Endereço obra:	Rua Doutor José Olympio Melo, nº 70, Bairro Eldorado, Patos de Minas/MG				Data:	set/22					
Órgão Contratante:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3				BDI:	21,97%					
Folha de Pagamento:	Encargos sociais onerados										
Fontes oficiais:	SINAPI/MG ago/2022; SETOP Triângulo e Alto Paranaíba jun/2022										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDA DE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
CPU-2.1	PROFISSIONAIS PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENGENHEIRO JUNIOR, ENCARGADO E VIGIA NOTURNO	Composições Próprias	Serviço	UN	3,00	32.165,42	96.496,26	20,42	20,42	A	
CPU-8.1.9	CANALETA DE DRENAGEM DE ALTA PERFORMANCE	Composições Próprias	Serviço	PC	35,00	1.549,02	54.215,70	11,48	31,90	A	
CPU-8.2.2	GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X100CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO NAS CANALETAS	Composições Próprias	Serviço	PC	84,00	367,68	30.885,12	6,54	38,44	A	
CPU-5.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	M2	110,94	271,71	30.143,51	6,38	44,82	A	
CPU-1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	Composições Próprias	Serviço	M2	18,00	928,84	16.719,12	3,54	48,36	A	
ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	Serviço	m3	18,09	832,53	15.060,47	3,19	51,54	A	
ED-50732	MASSA DE REBOCO PAULISTA 1:6 (CIMENTO E AREIA) (EMBOÇO), ESPESSURA DE 20 MM, COM APLICAÇÃO	SETOP	Serviço	m2	349,55	35,68	12.471,94	2,64	54,18	A	
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	50,10	244,22	12.235,42	2,59	56,77	A	
CPU-5.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	M²	57,62	209,92	12.095,59	2,56	59,33	A	
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	60,00	185,48	11.128,80	2,36	61,69	A	
92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO,CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS	SINAPI	Serviço	KG	517,80	18,34	9.496,45	2,01	63,70	A	
95626	PINTURA LATEX EM SUPERFÍCIE, DUAS DEMÃOS - MUROS	SINAPI	Serviço	M2	508,35	18,31	9.307,89	1,97	65,67	A	
CPU-6.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	Serviço	M	9,93	818,19	8.124,63	1,72	67,39	A	
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	23,27	341,86	7.955,08	1,68	69,07	A	
ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO, HOMOGENEIZAÇÃO DO BALDRAME	SETOP	Serviço	m2	125,95	58,45	7.361,78	1,56	70,63	A	
ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	Serviço	m2	893,92	7,84	7.008,33	1,48	72,11	A	
ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	Serviço	m2	120,26	55,45	6.668,42	1,41	73,52	A	
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	125,95	51,07	6.432,27	1,36	74,89	A	
92765	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 20MM - FORNECIMENTO,CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	Serviço	KG	386,18	15,76	6.086,20	1,29	76,17	A	
CPU-5.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	M2	26,94	216,31	5.827,39	1,23	77,41	A	
92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO,CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	Serviço	KG	282,80	19,55	5.528,74	1,17	78,58	A	
ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	Serviço	m2	56,44	97,42	5.498,38	1,16	79,74	A	
CPU-8.4.4	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM DE LARGURA (20 CM UTIL), 20 CM DE ALTURA EM CONCRETO E TIJOLO FURADO COMPODO ALTURA. LASTRO DE BRITA (ESPESSURA 5 CM) E LASTRO DE CONCRETO (ESPESSURA 5 CM), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO/DEMOLIDO - PARTE EM QUE O MURO VAI SER MANTIDO.	Composições Próprias	Serviço	M	30,07	178,14	5.356,67	1,13	80,88	A	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDA DE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU-5.6.3	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, PARA ENVELOPAMENTO DE TORTA PARA ELEMENTO DRENANTE QUE ENVOLVE UMA DAS FACES DO BARBACÃ	Composições Próprias	Serviço	M²	170,28	31,10	5.295,71	1,12	82,00	B
CPU-8.2.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM DE LARGURA (20 CM ÚTIL), 25 CM DE ALTURA (20 CM ÚTIL). LASTRO DE BRITA (ESPESSURA 5 CM) E LASTRO DE CONCRETO (ESPESSURA 5 CM), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO/DEMOLIDO.	Composições Próprias	Serviço	M	20,00	234,99	4.699,80	0,99	82,99	B
CPU-8.4.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM DE LARGURA (20 CM ÚTIL), 20 CM DE ALTURA EM CONCRETO E TUIOLO FURADO COM PONTO ALTURA. LASTRO DE BRITA (ESPESSURA 5 CM) E LASTRO DE CONCRETO (ESPESSURA 5 CM), INCLUSIVE APOIAMENTO. EXCLUSIVE REATERRO (CONSIDERADO NA RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE NORTE) - PARTE EM QUE O MURO VAI SER CONSTRUÍDO, NÃO HÁ MATERIAL ESCAVADO NESTE SERVIÇO	Composições Próprias	Serviço	M	33,32	138,63	4.619,15	0,98	83,97	B
CPU-8.1.10	ASSENTAMENTO DE CANALETA-TAMPA PARA DRENAGEM, SEÇÃO 20X30CM, PRÉ-FABRICADAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO E PISO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E PISO DE CONCRETO E PEDRA PORTUGUESA.	Composições Próprias	Serviço	M	34,94	126,32	4.413,62	0,93	84,90	B
96549	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 20MM - FORNECIMENTO.CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	Serviço	KG	246,55	16,64	4.102,59	0,87	85,77	B
ED-50667	CHAPIM METALICO COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA N24 DESENVOLVIMENTO = 35 CM	SETOP	Serviço	m	58,31	69,95	4.078,78	0,86	86,63	B
ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SETOP	Serviço	m2xmês	428,29	8,12	3.477,71	0,74	87,37	B
CPU-10.3	PINTURA DE GRADIL - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	Composições Próprias	Serviço	M²	74,42	40,36	3.003,59	0,64	88,01	B
CPU-1.1b	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	3.000,56	3.000,56	0,64	88,64	B
92764	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16MM - FORNECIMENTO.CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	Serviço	KG	215,73	13,73	2.961,97	0,63	89,27	B
ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	Serviço	m2	72,44	39,30	2.846,89	0,60	89,87	B
92762	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 10MM - FORNECIMENTO.CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA PILARES E VIGAS.	SINAPI	Serviço	KG	168,64	16,59	2.797,74	0,59	90,46	B
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	349,55	7,78	2.719,50	0,58	91,04	B
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	2,11	1.188,50	2.507,74	0,53	91,57	B
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	Serviço	M	16,58	145,83	2.417,86	0,51	92,08	B
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	3,25	720,37	2.341,20	0,50	92,58	B
CPU-5.6.2	TORTA PARA ELEMENTO DE FILTRO DRENANTE, BARBACÃS, TRECHO PLANO E TALUDE	Composições Próprias	Serviço	M²	7,22	304,41	2.197,84	0,47	93,04	B
88415	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES UTILIZANDO-SE LÍQUIDO SELADOR - MUROS	SINAPI	Serviço	M2	508,35	4,15	2.109,65	0,45	93,49	B
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	Serviço	M2	176,43	11,57	2.041,30	0,43	93,92	B
8.1.12	TUBO PVC 200 MM, ESCAVAÇÃO DE VALA, ASSENTAMENTO DE TUBO E REATERRO COM CALÇADA PORTUGUESA; DESCARGA NA BOCA DE LOBO	Composições Próprias	Serviço	M	5,08	346,68	1.761,13	0,37	94,29	B
96544	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6.3MM - FORNECIMENTO.CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	Serviço	KG	75,63	22,15	1.675,20	0,35	94,65	B
CPU-5.6.1	BARBACÃ - TUBO PVC DN 75MM E ASSENTAMENTO	Composições Próprias	Serviço	UN	26,00	63,69	1.655,94	0,35	95,00	B
93213	BANHEIRO EM OBRA	SINAPI	Serviço	M2	1,21	1.254,47	1.517,91	0,32	95,32	C


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDA DE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,45	1.032,15	1.496,62	0,32	95,64	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	Serviço	M2	95,02	15,71	1.492,76	0,32	95,95	C
ED-48389	CINTA DE AMARRAÇÃO COM BLOCO CANALETA 19X19X39CM 4.5MPA, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ACENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	SETOP	Serviço	m	59,36	21,44	1.272,68	0,27	96,22	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	Serviço	M3	1,62	748,76	1.212,99	0,26	96,48	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, 150 MM E ASSENTAMENTO DE TUBO - LIGAÇÃO A BUEIRO NA RUA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE VALA, APOIAMENTO DO FUNDO DE VALA E REATERRO (PREFEITURA)	SINAPI	Serviço	M	8,25	126,70	1.045,28	0,22	96,70	C
89578	TUBO PVC R C/ PONTA LISA 100MM - 4"	SINAPI	Serviço	M	12,49	63,35	791,24	0,17	96,87	C
95945	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO,CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESCADA	SINAPI	Serviço	KG	34,18	22,36	764,26	0,16	97,03	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	8,55	86,94	743,34	0,16	97,19	C
CPU-8.2.5	TUBO PVC 150 MM, ESCAVAÇÃO DE VALA, ASSENTAMENTO DE TUBO E REATERRO COM CALÇADA PORTUGUESA; DESCARGA NA BOCA DE LOBO	Composições Próprias	Serviço	M	2,75	266,25	732,19	0,15	97,34	C
96545	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 8.0MM - FORNECIMENTO,CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME.	SINAPI	Serviço	KG	34,47	20,78	716,29	0,15	97,49	C
CPU-6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA E LAJE, COM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	M²	6,14	108,02	663,24	0,14	97,63	C
CPU-6.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	M²	1,97	297,09	585,27	0,12	97,76	C
89585	JOELHO PVC R 45 100MM	SINAPI	Serviço	UN	9,00	62,63	563,67	0,12	97,88	C
95944	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6.3MM - FORNECIMENTO,CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESCADA	SINAPI	Serviço	KG	20,45	26,44	540,70	0,11	97,99	C
ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	Serviço	m3	12,07	43,56	525,77	0,11	98,10	C
CPU-10.3	PINTURA DE PORTÃO - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	Composições Próprias	Serviço	M²	12,36	40,36	498,85	0,11	98,21	C
8.1.11	CAIXA DE INSPEÇÃO (60x60x60cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA.	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	485,00	485,00	0,10	98,31	C
ED-50655	CALHA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO +40CM. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SETOP	Serviço	m	6,50	74,00	481,00	0,10	98,41	C
95695	CURVA PVC R 90 CURTA 100MM	SINAPI	Serviço	UN	4,00	116,10	464,40	0,10	98,51	C
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	Serviço	M3XK M	129,74	3,35	434,63	0,09	98,60	C
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE *5 CM*	SINAPI	Serviço	M3	1,48	275,20	407,30	0,09	98,69	C
CPU-8.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO (50x50x40cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA.	Composições Próprias	Serviço	PC	1,00	381,30	381,30	0,08	98,77	C
CPU-8.4.19	CALÇADA DE CONCRETO MAGRO	Composições Próprias	Serviço	M³	0,66	569,62	375,95	0,08	98,85	C
96543	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO,CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME.	SINAPI	Serviço	KG	15,20	23,44	356,29	0,08	98,92	C
ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	SETOP	Serviço	m	3,00	113,88	341,64	0,07	99,00	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	95,02	3,51	333,52	0,07	99,07	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDA DE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU-8.4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO (60x60x60cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (CONSIDERADOS EM OUTRO SERVIÇO).	Composições Próprias	Serviço	PC	1,00	323,82	323,82	0,07	99,14	C
CPU-8.4.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO DN 150	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	317,89	317,89	0,07	99,20	C
CPU-6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA E LAJE, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	M³	2,95	99,42	293,29	0,06	99,27	C
CPU-10.3	PINTURA GRADIS E CORRIMÃO - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	Composições Próprias	Serviço	M²	7,11	40,36	286,96	0,06	99,33	C
CREA-MG	ART sobre Execução	Composições Próprias	Taxas	UN	1,00	285,34	285,34	0,06	99,39	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	2,88	95,99	276,45	0,06	99,44	C
CPU-8.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO (50x50x40cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE APOIAMENTO DO FUNDO DE VALA, LASTRO DE BRITA E LASTRO DE CONCRETO.	Composições Próprias	Serviço	PC	1,00	270,86	270,86	0,06	99,50	C
CPU-8.3.2	TUBO PVC 100 MM, ASSENTAMENTO DE TUBO, DESCARGA NA BOCA DE LOBO. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (EM OUTRO SERVIÇO), INCLUSIVE REATERRO E APOIAMENTO PARA CONSTITUIR O FUNDO DE VALA.	Composições Próprias	Serviço	M	2,75	94,87	260,89	0,06	99,56	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	38,33	6,70	256,81	0,05	99,61	C
93203	ESPUMA EXPANSIVA ENTRE A ESTRUTURA DA ESCADA E A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	9,60	20,28	194,69	0,04	99,65	C
93203	ESPUMA EXPANSIVA ENTRE A ESTRUTURA DA ESCADA E A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	9,40	20,28	190,63	0,04	99,69	C
ED-16660	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	SETOP	Serviço	m2	0,70	257,49	180,24	0,04	99,73	C
96543	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA BLOCOS.	SINAPI	Serviço	KG	7,64	23,44	179,08	0,04	99,77	C
92769	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA LAJE	SINAPI	Serviço	KG	8,91	18,53	165,10	0,03	99,80	C
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	Serviço	M3	3,11	52,72	163,96	0,03	99,84	C
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	SINAPI	Serviço	M2	49,40	3,29	162,53	0,03	99,87	C
ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	SETOP	Serviço	m3	3,05	43,96	134,08	0,03	99,90	C
ED-48199	EXECUÇÃO DE BALDRAME COM BLOCO ESTRUTURAL	SETOP	Serviço	m2	1,14	97,42	111,06	0,02	99,93	C
93203	ESPUMA DE POLIURETANO ENTRE PILARES, JUNTA	SINAPI	Serviço	M	4,10	20,28	83,15	0,02	99,94	C
ED-48610	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	SETOP	Serviço	m2	1,89	38,97	73,65	0,02	99,96	C
ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - TRAÇO: 1:3:6 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA)	SETOP	Serviço	m3	0,09	755,91	68,03	0,01	99,97	C
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	Serviço	M3	0,25	191,81	47,95	0,01	99,98	C
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	0,30	158,89	47,67	0,01	99,99	C
CPU-4.9	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	Composições Próprias	Serviço	M3	2,77	9,38	25,98	0,01	100,00	C
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	Serviço	m3	0,06	58,55	3,51	0,00	100,00	C
97622	REMOÇÃO DE ALVENARIA 15X22 CM2, SEM REAPROVEITAMENTO, REMOVENDO CONDUTOR DE PVC - 5 BARBACÃS	SINAPI	Serviço	M3	0,02	57,98	1,16	0,00	100,00	C
97622	REMOÇÃO DE ALVENARIA 15X22 CM2, SEM REAPROVEITAMENTO, REMOVENDO CONDUTOR DE PVC - 4 BARBACÃS	SINAPI	Serviço	M3	0,02	57,98	1,16	0,00	100,00	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDA DE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	Serviço	m3	0,00	730,72	0,00	0,00	100,00	C
101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	0,00	89,49	0,00	0,00	100,00	C
CPU-4.11	ATERRO COM SOLO ORGÂNICO PARA RECOMPOR O JARDIM	Composições Próprias	Serviço	M³	0,00	493,28	0,00	0,00	100,00	C
95583	ARMAÇÃO AÇO CA60 DIAM. 5MM FORNECIMENTO.CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	Serviço	KG	0,00	21,49	0,00	0,00	100,00	C
ED-48442	DEMOLIÇÃO DO CONTRAPISO DO PÁTIO NORTE	SETOP	Serviço	m3	0,00	51,63	0,00	0,00	100,00	C
95577	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 10.00 - FORNECIMENTO.CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	Serviço	KG	0,00	16,16	0,00	0,00	100,00	C
CPU-3.9	REMOÇÃO DE GRADIS METÁLICOS EXISTENTES NA ESCADA	Composições Próprias	Serviço	M	0,00	0,72	0,00	0,00	100,00	C
101616	APILOAMENTO DE SOLOS - LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	0,00	6,70	0,00	0,00	100,00	C
ED-48458	RETRADA DO CORRIMÃO DA ESCADA	SETOP	Serviço	U	0,00	18,06	0,00	0,00	100,00	C
ED-49748	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	SETOP	Serviço	m	0,00	43,96	0,00	0,00	100,00	C
ED-50702	REMOÇÃO DE ARBUSTOS SECOS (NÃO RETIRAR ÁRVORES ARBUSTIVAS VIVAS)	SETOP	Serviço	m2	0,00	0,63	0,00	0,00	100,00	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DOS MUROS ROMPIDOS OU DESLOCADOS	SINAPI	Serviço	M3	0,00	57,98	0,00	0,00	100,00	C
ED-48445	DEMOLIÇÃO DA ESCADA DE CONCRETO ARMADO	SETOP	Serviço	m3	0,00	194,46	0,00	0,00	100,00	C
97622	DEMOLIÇÃO DE MURETA BAIXA PROVISÓRIA	SINAPI	Serviço	M3	0,00	57,98	0,00	0,00	100,00	C
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	0,00	58,97	0,00	0,00	100,00	C
95577	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 10.00 - FORNECIMENTO.CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO PARA DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	SINAPI	Serviço	KG	0,00	16,16	0,00	0,00	100,00	C
ED-48488	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	Serviço	m2	0,00	22,53	0,00	0,00	100,00	C
ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	SETOP	Serviço	m	0,00	32,97	0,00	0,00	100,00	C
CPU-7.2	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA. INCLUSO O TRANSPORTE.	Composições Próprias	Serviço	M³	0,00	239,50	0,00	0,00	100,00	C
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,00	7,34	0,00	0,00	100,00	C
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	0,00	4,89	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	472.459,66
Outros:	0,01
Valor total do Orçamento:	472.459,67

CPUS PRÓPRIAS DO ORÇAMENTO DE REF. - RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ÁREA EXTERNA PATOS DE MINAS /MG

Objeto:	Recuperação e Manutenção de áreas externas danificadas no imóvel do TRT3 situado em Patos de Minas/MG	e-PAD:	11766/2022
Endereço obra:	Rua Doutor José Olympio Melo, nº 70, Bairro Eldorado, Patos de Minas/MG	Data:	set/22
Órgão Contratante:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª		
Folha de Pagamento:	Encargos sociais onerados		
Fontes oficiais:	SINAPI/MG ago/2022; SETOP Triângulo e Alto Paranaíba jun/2022		

CPU-1.1b - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SOMA DOS CUSTOS DOS ITENS 1.2 A 13.1					492.016,72
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO ATÉ 1.000.000,00	SETOP	%	0,5%	2.460,08	
INS-631471	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO	Composições	UN	1,00000000	2.460,08	2.460,08
TOTAL Serviço:						2.460,08
VALOR:						2.460,08

CPU-1.5 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05560000	62,90	3,50
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	97,37	96,77
TOTAL Material:						100,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,49140000	2,59	1,27
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06680000	13,97	0,93
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,20330000	3,74	4,50
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,70190000	6,05	4,25
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,21390000	8,76	1,87
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,05560000	42,52	2,36
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05560000	155,36	8,64
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16670000	11,14	1,86
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,27780000	24,34	6,76
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,11110000	16,24	1,80
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,22220000	12,77	2,84
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16670000	41,82	6,97
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18390000	10,95	2,01

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,60160000	11,86	7,13
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05560000	95,94	5,33
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05560000	45,03	2,50
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07780000	268,13	20,86
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11110000	167,54	18,61
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,45390000	248,73	112,90
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	1,73610000	205,53	356,82
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09330000	632,25	58,99
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05560000	453,88	25,24
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05560000	9,31	0,52
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05560000	26,89	1,50
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,11110000	43,16	4,80
					TOTAL Serviço:	661,26
					VALOR:	761,53

CREA-MG - ART sobre Execução (UN)

Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CREA-MG	ART sobre Execução	Composições	UN	1,00000000	233,94	233,94
					TOTAL Taxas:	233,94
					VALOR:	233,94

CPU-2.1 - Profissionais para administração local da obra - Engenheiro Junior, Encarregado e Vigia Noturno (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	39,80	7.004,80
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	88,00000000	103,51	9.108,88
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	300,00000000	17,89	5.367,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	210,00000000	23,29	4.890,90
					TOTAL Serviço:	26.371,58
					VALOR:	26.371,58

CPU-3.9 - REMOÇÃO DE GRADIS METÁLICOS EXISTENTES NA ESCADA (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	18,02	0,59
					TOTAL Serviço:	0,59
					VALOR:	0,59

CPU-4.9 - CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	46,81	0,95
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	178,13	4,76
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	54,32	0,82
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	139,64	1,16
					TOTAL Serviço:	7,69
					VALOR:	7,69

CPU-7.2 - ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA. INCLUSO O TRANSPORTE. (M³)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,30000000	54,19	70,45
					TOTAL Material:	70,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,30000000	8,61	11,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,02	43,22
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	26,00000000	2,75	71,50
					TOTAL Serviço:	125,91
					VALOR:	196,36

CPU-4.11 - CAMADA MAIS SUPERFICIAL COM TERRA VEGERAL, ESPESSURA DE 20CM. INCLUSO O TRANSPORTE (M³)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	1,30000000	222,85	289,71
					TOTAL Material:	289,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,02	43,22
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	26,00000000	2,75	71,50
					TOTAL Serviço:	114,72
					VALOR:	404,43

CPU-5.3.1 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,71	0,07	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	28,88	1,42	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	32,33	15,32	
TOTAL Material:						16,81	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,96	4,42	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21200000	24,86	30,13	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	118,38	120,75	
TOTAL Serviço:						155,30	
VALOR:						172,11	

CPU-5.3.2 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO. (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,12000000	51,44	57,61	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,71	0,07	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,32000000	8,57	37,02	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	25,91	0,26	
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06000000	23,85	1,43	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	28,88	0,29	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56000000	3,00	7,68	
TOTAL Material:						104,36	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,96	15,97	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15000000	24,86	53,45	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10000000	23,45	2,35	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	24,49	1,22	
TOTAL Serviço:						72,99	
VALOR:						177,35	

CPU-5.4.1 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	13,00	2,55	
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,00	3,93	
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	20,00	7,86	
TOTAL Equipamento:						14,34	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,71	0,07	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	28,88	0,55	
TOTAL Material:						0,62	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26690000	19,96	5,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46150000	24,86	36,33
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	162,89	166,15
					TOTAL Serviço:	207,81
					VALOR:	222,77

CPU-5.6.1 - BARBACÁ - TUBO PVC DN 75MM E ASSENTAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	SINAPI	M2	0,02250000	22,80	0,51
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,40000000	16,55	6,62
					TOTAL Material:	7,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00700000	429,94	3,01
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,07	33,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,02	9,01
					TOTAL Serviço:	45,09
					VALOR:	52,22

CPU-5.6.2 - TORTA PARA ELEMENTO DRENANTE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,32000000	100,00	32,00
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,46200000	101,30	46,80
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,21200000	100,00	21,20
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09400000	121,25	11,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09300000	105,02	9,77
					TOTAL Material:	121,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,70000000	0,40	0,28
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	SINAPI	CHP	0,30000000	1,70	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,02	18,02
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	40,00000000	0,94	37,60
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,00000000	2,40	72,00
					TOTAL Serviço:	128,41
					VALOR:	249,58

CPU-5.6.3 - APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL, PARA ENVELOPAMENTO DE TORTA PARA ELEMENTO DRENANTE QUE ENVOLVE UMA DAS FACES DO BARBACÃ (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	SINAPI	M2	1,00000000	22,80	22,80
					TOTAL Material:	22,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,02	2,70
					TOTAL Serviço:	2,70
					VALOR:	25,50

CPU-6.4.1 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO (M³)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,71	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	28,88	1,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	32,33	15,32
					TOTAL Material:	16,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,96	4,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21200000	24,86	30,13
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,90740000	37,47	71,47
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	118,38	120,75
					TOTAL Serviço:	226,77
					VALOR:	243,58

CPU-6.5.1 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA E LAJE, SEM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,71	0,07
					TOTAL Material:	0,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16370000	19,96	3,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89390000	24,86	22,22
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	54,85	55,95
					TOTAL Serviço:	81,44
					VALOR:	81,51

CPU-6.5.2 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA E LAJE, COM ESCORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	9,16	3,64
					TOTAL Equipamento:	3,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,71	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	113,50	3,41
					TOTAL Material:	3,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16370000	19,96	3,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89390000	24,86	22,22
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	54,85	55,95
					TOTAL Serviço:	81,44
					VALOR:	88,56

CPU-6.8.1 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30 M DE ALTURA MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4", TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,07550000	11,32	12,17
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	48,77	3,17
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	3,53	14,12
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,00000000	30,84	185,04
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	41,41	82,82
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,30000000	60,35	78,46
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	66,69	66,69
					TOTAL Material:	442,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	20,04	90,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	24,98	137,64
					TOTAL Serviço:	228,34
					VALOR:	670,81

CPU-8.1.9 - CANALETA DE DRENAGEM DE ALTA PERFORMANCE (PC)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-472374	CANALETA DE DRENAGEM DE ALTA PERFORMANCE	Composições	PC	1,00000000	1,270,00	1.270,00
					TOTAL Material:	1.270,00
					VALOR:	1.270,00

CPU-8.1.10 - ASSENTAMENTO DE CANALETA+TAMPA PARA DRENAGEM, SEÇÃO 20X30CM, PRÉ-FABRICADAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,15400000	41,07	6,32
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,44	4,61
CPU-4.9	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	Composições	M3	0,02400000	7,69	0,18
ED-48488	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	0,24400000	18,47	4,51
ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m3	0,02600000	42,33	1,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,15000000	71,28	10,69
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M3	0,01500000	157,26	2,36
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,01500000	590,61	8,86
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,02300000	590,61	13,58

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,14	6,29
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,14600000	152,07	22,20
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,50000000	5,49	2,75
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,06500000	43,22	2,81
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	0,48000000	2,75	1,32
ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,19100000	35,71	6,82
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,19100000	48,00	9,17
					TOTAL Serviço:	103,57
					VALOR:	103,57

8.1.11 - CAIXA DE INSPEÇÃO (60x60x60cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,36000000	130,27	177,17
ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,01800000	38,47	0,69
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	437,68	4,38
ED-48300	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	SETOP	Kg	0,53300000	22,64	12,07
CPU-4.9	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	Composições	M3	0,05100000	7,69	0,39
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	424,68	7,64
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,13800000	12,65	1,75
ED-48488	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	0,64000000	18,47	11,82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,38400000	71,28	27,37
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	0,48000000	61,82	29,67
ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	SETOP	m3	0,01800000	81,56	1,47
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM	SINAPI	M3	0,03200000	157,26	5,03
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,03200000	590,61	18,90
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,01400000	590,61	8,27
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,28000000	152,07	42,58
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,64000000	5,49	3,51
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,12600000	43,22	5,45

97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	1,02400000	2,75	2,82
ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,43800000	35,71	15,64
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,43800000	48,00	21,02
					TOTAL Serviço:	397,64
					VALOR:	397,64

8.1.12 - TUBO PVC 200 MM, ESCAVAÇÃO DE VALA, ASSENTAMENTO DE TUBO E REATERRO COM CALÇADA PORTUGUESA; DESCARGA NA BOCA DE LOBO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
ED-48488	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	0,50000000	18,47	9,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,22500000	71,28	16,04
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,02500000	590,61	14,77
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,50000000	152,07	76,04
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,50000000	5,49	2,75
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,16900000	43,22	7,30
ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,15300000	35,71	5,46
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,15300000	48,00	7,34
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1,00000000	145,29	145,29
					TOTAL Serviço:	284,23
					VALOR:	284,23

CPU-8.2.1 - CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM DE LARGURA (20 CM UTIL), 25 CM DE ALTURA (20 CM ÚTIL). LASTRO DE BRITA (ESPESSURA 5 CM)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CPU-4.9	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	Composições	M3	0,04000000	7,69	0,31
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03500000	424,68	14,86
ED-48488	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	0,50000000	18,47	9,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,12500000	71,28	8,91
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	1,10000000	61,82	68,00
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M3	0,02500000	157,26	3,93
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,02500000	590,61	14,77
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,02500000	590,61	14,77
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,20000000	152,07	30,41
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,50000000	5,49	2,75
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,02000000	43,22	0,86

97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	0,80000000	2,75	2,20
ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,21700000	35,71	7,75
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,21700000	48,00	10,42
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	SETOP	m3	0,03500000	99,34	3,48

TOTAL Serviço: 192,66
VALOR: 192,66

CPU-8.2.2 - GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X100CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO NAS CANALETAS (PC)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-853010	GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X100CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO NAS CANALETAS	Composições	UN	1,00000000	298,44	298,44

TOTAL Material: 298,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	18,02	3,01

TOTAL Serviço: 3,01
VALOR: 301,45

CPU-8.2.3 - CAIXA DE INSPEÇÃO (50x50x40cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,81000000	130,27	105,52
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	437,68	2,19
CPU-4.9	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	Composições	M3	0,03900000	7,69	0,30
ED-48488	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	0,49000000	18,47	9,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,19600000	71,28	13,97
ED-49944	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	SETOP	un	1,00000000	90,51	90,51
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M3	0,02500000	157,26	3,93
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,02500000	590,61	14,77
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,01200000	590,61	7,09
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,24000000	152,07	36,50
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	5,49	2,69
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,06000000	43,22	2,59
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	0,78400000	2,75	2,16
ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,25500000	35,71	9,11
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,25500000	48,00	12,24

TOTAL Serviço: 312,62
VALOR: 312,62

CPU-8.2.5 - TUBO PVC 150 MM, ESCAVAÇÃO DE VALA, ASSENTAMENTO DE TUBO E REATERRO COM CALÇADA PORTUGUESA; DESCARGA NA BOCA DE LOBO (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-48488	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	0,45000000	18,47	8,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,11300000	71,28	8,05
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,02300000	590,61	13,58
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,45000000	152,07	68,43
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,45000000	5,49	2,47
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,07200000	43,22	3,11
ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,12500000	35,71	4,46
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,12500000	48,00	6,00
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	103,88	103,88
					TOTAL Serviço:	218,29
					VALOR:	218,29

CPU-8.3.1 - CAIXA DE INSPEÇÃO (50x50x40cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE APOIAMENTO DO FUNDO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,81000000	130,27	105,52
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	437,68	2,19
CPU-4.9	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	Composições	M3	0,03900000	7,69	0,30
ED-49944	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	SETOP	un	1,00000000	90,51	90,51
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M3	0,02500000	157,26	3,93
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,02500000	590,61	14,77
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	5,49	2,69
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	0,78400000	2,75	2,16
					TOTAL Serviço:	222,07
					VALOR:	222,07

CPU-8.3.2 - TUBO PVC 100 MM, ASSENTAMENTO DE TUBO, DESCARGA NA BOCA DE LOBO. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (EM OUTRO SERVIÇO). INCLUSIVE REATERRO E APOIAMENTO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,40000000	5,49	2,20
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,07200000	43,22	3,11
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	72,47	72,47
					TOTAL Serviço:	77,78
					VALOR:	77,78

CPU-8.4.4 - CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM DE LARGURA (20 CM UTIL), 20 CM DE ALTURA EM CONCRETO E TIJOLO FURADO COMPONDO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11314	TIJOLO CERÂMICO LAMINADO (TIPO: VEDAÇÃO) QUANTIDADE DE FUROS: 18/21 COMPRIMENTO: 235MM* LARGURA: 110MM* ALTURA: 55MM* *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	4,25500000	1,27	5,40
TOTAL Material:						5,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	529,65	0,53
CPU-4.9	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	Composições	M3	0,03200000	7,69	0,25
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03800000	424,68	16,14
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,18800000	71,28	13,40
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	0,96000000	61,82	59,35
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M3	0,02000000	157,26	3,15
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,02000000	590,61	11,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,14	6,29
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,40000000	5,49	2,20
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20CM	SINAPI	M3	0,02300000	43,22	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	18,02	3,01
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	0,64000000	2,75	1,76
ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	SETOP	m3	0,21500000	35,71	7,68
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,21500000	48,00	10,32
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	SETOP	m3	0,03800000	99,34	3,77
TOTAL Serviço:						140,65
VALOR:						146,05

CPU-8.4.5 - CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM DE LARGURA (20 CM UTIL), 20 CM DE ALTURA EM CONCRETO E TIJOLO FURADO COMPONDO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11314	TIJOLO CERÂMICO LAMINADO (TIPO: VEDAÇÃO) QUANTIDADE DE FUROS: 18/21 COMPRIMENTO: 235MM* LARGURA: 110MM* ALTURA: 55MM* *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	4,25500000	1,27	5,40
TOTAL Material:						5,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	529,65	0,53
CPU-4.9	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	Composições	M3	0,03200000	7,69	0,25
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03800000	424,68	16,14
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	0,96000000	61,82	59,35

96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M3	0,02000000	157,26	3,15
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,02000000	590,61	11,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,14	6,29
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,40000000	5,49	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	18,02	3,01
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	0,64000000	2,75	1,76
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	SETOP	m3	0,03800000	99,34	3,77
					TOTAL Serviço:	108,26
					VALOR:	113,66

CPU-8.4.7 - CAIXA DE INSPEÇÃO (60x60x60cm3), EM ALVENARIA, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO, LASTRO DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA.						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,36000000	130,27	177,17
ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,01800000	38,47	0,69
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	437,68	4,38
ED-48300	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4.20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	SETOP	Kg	0,53300000	22,64	12,07
GPU-4.9	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR	Composições	M3	0,05100000	7,69	0,39
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	424,68	7,64
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,13800000	12,65	1,75
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	0,48000000	61,82	29,67
ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO. EXCLUSIVE APLICAÇÃO	SETOP	m3	0,01800000	81,56	1,47
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M3	0,03200000	157,26	5,03
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,03200000	590,61	18,90
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,64000000	5,49	3,51
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	1,02400000	2,75	2,82
					TOTAL Serviço:	265,49
					VALOR:	265,49

CPU-8.4.9 - VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO DN 150 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-026864	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO DN 150	Composições	UN	1,00000000	254,63	254,63
					TOTAL Material:	254,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	18,02	6,00
					TOTAL Serviço:	6,00
					VALOR:	260,63

CPU-8.4.19 - CALÇADA DE CONCRETO MAGRO (M³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	1,00000000	25,65	25,65
ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	SETOP	m3	1,00000000	377,29	377,29
ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	SETOP	m3	1,00000000	64,08	64,08
					TOTAL Serviço:	467,02
					VALOR:	467,02

CPU-10.3 - PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMÃO DE ZARCÃO P/ESQUADRIA DE FERRO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	SETOP	l	0,12000000	28,69	3,44
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	4,00	1,20
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	SETOP	l	0,03000000	12,30	0,37
MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	SETOP	l	0,16000000	34,00	5,44
					TOTAL Material:	10,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,23	1,70
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	26,18	20,94
					TOTAL Serviço:	22,64
					VALOR:	33,09


BDI DO ORÇAMENTO DE REF. - RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ÁREA EXTERNA PATOS DE MINAS /MG		
Objeto:	Recuperação e Manutenção de áreas externas danificadas no imóvel do TRT3 situado em Patos de Minas/MG	e-PAD: 11766/2022
Endereço obra:	Rua Doutor José Olympio Melo, nº 70, Bairro Eldorado, Patos de Minas/MG	Data: set/22
Órgão Contratante:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª	BDI: 21,97%
Folha de Pagamento:	Encargos sociais onerados	
Fontes oficiais:	SINAPI/MG ago/2022; SETOP Triângulo e Alto Paranaíba jun/2022	
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS		SIGLA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC 4,93%
SEGUROS + GARANTIAS		S+G 0,49%
RISCO		R 1,39%
DESPESAS FINANCEIRAS		DF 0,99%
LUCRO BRUTO		L 8,04%
TRIBUTOS		I 4,45%
ISS (*)		ISS 0,80%
PIS		PIS 0,65%
COFINS		- 3,00%
CPRB		INSS -
		BDI sem desoneração 21,97%

(*) ISS do município 2% com redução de 60% conforme a Legislação do Município anexa.

Fórmula do BDI:

$$BDI = \left\{ \frac{[1 + (AC + S + G + R)] \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I + CPRB)} \right\} - 1$$

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO DE REF. - RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ÁREA EXTERNA PATOS DE MINAS /MG

Objeto:	Recuperação e Manutenção de áreas externas danificadas no imóvel do TRT3 situado em Patos de Minas/MG	e-PAD:	11766/2022
Endereço obra:	Rua Doutor José Olímpio Melo, nº 70, Bairro Edsonrão, Patos de Minas/MG	Data:	set/22
Orgão Contratante:	Triângulo Regional de Trabalho da 7ª Região - TR7		
Folha de Pagamento:	Encargos sociais onerados		
Fontes oficiais:	SINAPI/MG ago/2022; SE TOP Triângulo e Alto Paranaíba jun/2022		

Item	Descrição				
3.1	Demolição de alvenaria dos muros rompidos ou deslocados	Comprimento	Altura	Espessura	Volume
	Muro Oeste	34,81	4,15	0,15	21,67
	Muro Leste	24,00	2,05	0,15	7,48
	Muro Leste - (Arrimo)	9,06	2,00	0,15	2,72
	Total da Demolição				31,77
3.3	Demolição da escada de concreto armado			Volume (m3)	
	Corno a escada a ser construída é exatamente igual a que será demolida foram assumidos os valores do projeto estrutural			2,38	
3.4	Demolição do corrimão do patio norte				
	Área demonstrada no projeto multiplicada por 0,10m de espessura do piso.	30,00	0,10	5,00	
3.5	Demolição de mureta baixa provisória				
	Área da mureta x espessura da mesma.	0,61	0,10	0,06	
3.6	Remoção de terra sobre escavada não compactável	Área (m2)	Profundidade (m)		Volume (m3)
	área demarcada no projeto, talude ao lado do patio norte	95,02	1,20		114,02
3.7	Demolição da Calçada portuguesa	Área (m2)	Altura (m)		Volume (m3)
		60,00	0,10		6,00
3.9	Gradis: guarda-corpo e corrimão - escada = 9,85 m	comprimento (m)			Volume (m3)
	2,385+1,755+1,65+1,755+2,387 = 9,93 m - comprimento do guarda-corpo e corrimão do lado virado	9,932			0,07
3.2	1,45+1,755+2,387 = 5,79 m - comprimento do corrimão do lado da parede - considerado no item 3.2	5,792			0,01
	Volume remoção gradil	0,080			
3.10	Transporte carreto de mão				Volume (m3)
	soma dos itens 3.1+3.2+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.9 multiplicados pelos respectivos empolamentos				220,70
3.11	Transporte de Qualquer Natureza em carimbo Basculante em 3,0+1,25 (empolamento)				Volume (m3)
	Transporte de Entulho em cambucha				1452,30
3.12	Transporte de Entulho em cambucha				Volume (m3)
	soma dos itens 3.1+3.3+3.4+3.5+3.9 - empolamento de 1,6				72,47
4.1 e 4.12	Escavação muro de arrimo/ Escoramento de vala (área da parede da escavação)	Volume (m3)	Área (m2)-escoramento		
	Volume e área demonstrada em projeto	91,04	65,03		91,04

4.2	Apilamento do Fundo	Bloco 1	bloco 2	Vigas	Desconto área escavação (m2)	área total (m2)
	Área dos blocos e das vigas baldrames	0,81	6,12	12,055	-0,932632813	18,05236719

4.3 e 5.1.3	Perfuração e concretagem de estaca braca a trado manual, D = 250 mm	Quantidade	comprimento	Total (m)	Volume total (m3)
		19	5	95	4,6609375

4.4	Reboco aplicado (marinã) em camadas de 20 cm					
	Volume a ser descumado do reboco	Quantidade (m)	Base (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Volume total (m3)
	Canselão	1	0,3	0,37	33,48	3,72
	Lastro de Brita	1	0,4	0,05	33,48	0,67
	Lastro de Concreto M300	1	0,4	0,05	33,48	0,67
	Caixa de inspeção do sistema de drenagem 4	1	0,6	0,6	0,6	0,22
	Lastros da caixa de inspeção	2	0,8	0,8	0,05	0,06
	Blocos (= item 5.2.6)					1,96
	Vigas 101 e 417 (Refrido do cálculo realizado no item 5.3.5: Total menos nível 500)					5,11
	Lastros para blocos e cunhas (item 4.5 + 4.6)					1,81
	Pilares P1 a P5/P17 a P19	8	0,18	0,30	1,40	0,60
	Pilares P6 a P16	10	0,18	0,30	2,40	1,30
	Alvenaria (área do item 5.5.2 x (espessura blocos + argamassa))					10,61
	Volume do Filtro de drenagem (tecido barbacola)	26	0,30	0,30	0,30	0,70
	Filtro Drenante (tecido largura 2,00 m)	1	0,35	0,11	24,7	0,95
	Filtro Drenante (tecido largura 0,60 m)	1	0,5	0,11	8,92	0,49
	Calçada de concreto	1	0,35	0,03	33,62	0,35
	Total					29,22

5.3.6	Cinta de Amarração com bloco cataleita 19x19x39cm 4,5MPa, inclusive argamassa para esbaldamento, exclusive graute e armação	Quantidade (m)	Comprimento (m)	Total (m)			
	Nível -462,5	9	1,82	16,38			
	Nível -352,5 e 332,5	15	1,82	27,30			
	Nível -352,5	2	2,04	4,08			
	Total			47,76			
5.3.7	Grauteamento em cinta intermediária	Quantidade	Área (m²)	comprimento (m)	comprimento (m)	Volume de graute (m³)	
	Nível -462,5	9	0,0245	1,82	16,38	0,40131	
	Nível -352,5 e 332,5	15	0,0245	1,82	27,3	0,66885	
	Nível -352,5	2	0,0245	2,04	4,08	0,09996	
	Total					1,17	
5.4	Plates do muro de arrimo						
5.4.1 e 5.4.6	Formas concreto dos Pilares	quantidade	Base (m)	Base (m)	comprimento (m)	Área (m²)	CONCRETO (m³)
	P1 a P5 e P17 a P19	8	0,18	0,3	3,85	29,568	1,66
	P6 a P10 e P13 a P16	9	0,18	0,3	4,45	38,448	2,16
	P11 e P12	2	0,18	0,3	4,45	7,509	0,48
	P1 (seco Lesão)	1	0,18	0,3	1,85	1,776	0,10
	TOTAL					77,001	4,41
5.4.7	Isolam de poliuretano entre pilares, meio do muro	comprimento (m)					
		9,60					
5.5.2	Alvenaria de bloco de concreto 19x19x39	quantidade	Comprimento	Altura	Área(m²)		
	Vide projeto estrutural						
	Panel (2'20")	2	2,04	1,2	4,896		
	Panel Maior	6	1,82	1,2	13,104		
	Panel Menor	18	1,82	0,80	26,208		
	Total				44,21		
5.5.3	Grauteamento Vertical em alvenaria estrutural	Quantidade	Área (m²)	comprimento (m)	comprimento (m)	Volume de graute (m³)	
	Entre P6 e P16	23	0,0194	1,6	36,8	0,71	
	Entre P1 e P6 e entre P16 e P19	21	0,0194	1,2	25,2	0,49	
	Total					1,20	
5.6.3	Barbacã - MURO DE ARRIMO	quantidade	lado 1 (m)	lado 2 (m)	Área (m²)	total área (m²)	
	Manta acessória para envolver a torca drenante	26	0,30	0,30	0,54	14,04	
5.6.2	Torta para elemento drenante	quantidade	lado 1 (m)	lado 2 (m)	lado 3 (m)	volume (m³)	total volume (m³)
		26	0,30	0,30	0,30	0,03	0,70
5.6.4 e 5.6.5	Impermeabilização com argamassa 1:3, E = 2,40 CM com aditivo	Área 1 (m²)	Área 2 (m²)	Área 3 (m²)	Área total (m²)		
	Área medida no projeto estrutural	69,62	16,53	0,19	86,35		
5.7.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm³ (espessura 14cm) , com argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia úmida), preparo em betoneira	comprimento (m)	altura (m)	Área (m²)			
		31,38	2,45	76,88			
5.7.2 e 5.7.3	Chassiço traço 1:3, esp =0,5 cm, e Emboco paulista Traço 1:6, c=3,0cm	comprimento (m)	altura (m)	Área (m²)			
		34,81	2,65	92,25			
			4,15	144,46			
				236,71			
6.1.1, 6.1.2 e 6.1.6	Perfuração e concretagem de estaca broca a trado manual, D = 200 mm. Transporte terra escavada	Quantidade	comprimento	total	volume concreto (m³)	volume bota-fora (m³)	
	Estacas D200	10	3	30	0,942	1,2246	
6.2.1	Formas de bloco da Escada	quantidade	B 40x40x45 (m²)	Área total (m²)			
		4	0,72	2,88			
6.2.7	Escavação para os blocos	quantidade	Base (m)	altura (m)	Comprimento	Volume (m³)	
		4	0,6	0,55	0,6	0,79	
6.3.1, 6.3.4	Formas e volume Vigas Perlas	quantidade	Base (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Volume (m³)
	101-102	2	0,14	0,3	0,46	0,552	0,03864
	103-104	2	0,14	0,3	1,36	1,632	0,11424
	105	1	0,14	0,3	0,6	0,36	0,0252
	TOTAL					2,544	0,18

6.3.8	Escavação Vigas	quantidade	Base (m)	altura (m)	Comprimento	Volume (m3)		
	V101 e V102	2	0,3	0,4	0,46	0,0824		
	V103 e V104	2	0,3	0,4	1,36	0,2784		
	V105	1	0,3	0,4	0,6	0,12		
	Volume total					0,4608		
6.3.9	Apilamento valas das vigas	quantidade	Base (m)	Comprimento (m)	Area (m2)			
	V101 e V102	2	0,3	0,46	0,156			
	V103 e V104	2	0,3	1,36	0,606			
	V105	1	0,3	0,6	0,237168147			
	Volume total				1,089168147			
6.4.1, 6.4.2 e 6.4.3	Formas e concreto Vigas Patio	quantidade	Base (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Area (m2)	Volume concreto (m3)	Volume enterrado (m3)
	201 (forma viga)	1	0,14	0,3	0,72	0,3888	0,62016	
	202-203 (forma viga)	2	0,14	0,3	1,46	1,5768	0,08176	
	204 (forma baldrame)	1	0,14	0,3	0,6	0,316	0,01512	0,01
	205 (forma baldrame)	1	0,14	0,3	0,6	0,108	0,01512	0,01
					Item 6.4.1	1,9656		
					Item 6.4.2	0,324		
	TOTAL						0,13	0,01
6.4.9	Escavação Vigas	quantidade	Base (m)	altura (m)	Comprimento	Volume (m3)		
	V204 e V205	2	0,3	0,18	0,6	0,108		
	Volume total					0,108		
6.4.6, 6.4.7 e 6.4.10	Apilamento valas das vigas, lastros	quantidade	Base (m)	Comprimento (m)	Area (m2)	Lastros		
	V204 e V205	2	0,6	0,474356794	0,037716815			
	Volume total				0,474356794	0,037716815		
6.4.11	Reentreo (m²)	0,047126371						
6.5.1, 6.5.2 e 6.5.3	Formas e concreto Escada	Area da Seção Transversal	Largura (m)	Forma sem escoramento (m²)	Forma com escoramento	Concreto (m³)		
	Patamar inferior	0,0985	1	0,20		0,10		
	LE1	0,4531	1	2,27		0,45		
	LE3	0,2956	1		3,18	0,29		
	LE2	0,24	1	0,48		0,24		
	TOTAL			2,95	3,18	1,09		
6.5.6, 6.5.7 e 6.5.9	Lastros e apilamento	Comprimento (m)	Largura (m)	Apilamento (m2)	Lastros (m3)			
	Patamar inferior	0,985	1	0,99	0,05			
	LE1	2,23	1	2,23	0,11			
	LE2	1,72	1	1,72	0,09			
	TOTAL			4,94	0,25			
6.6.1 e 6.6.3	Formas e concreto Laias		Lado 1	Lado 2	Esossura	Area (m2)	Concreto (m³)	
	L3		1	0,86	0,12	0,7464	0,1032	
	L2		1	2,06	0,1	1,7944	0,206	
	L1		1	0,265	0,1	0,418	0,0265	
	TOTAL					2,9588	0,34	
6.7.5 e 6.7.6	Escavação e transporte terra região pilares	Altura(m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume escavação (m3)	Volume transporte (m3)		
		1,92	1,26	1,26	3,05	3,96		
6.7.1 e 6.7.4	Forma e concreto Pilares	quantidade	Lado 1	Lado 2	Altura	Area (m²)	Concreto (m³)	
	P1 a P4	4	0,14	0,3	2,13	7,4976	0,36	
6.8.1 e 6.8.2	Grada: guarda-corpo e corrimão - escada	comprimento (m)		comprimento (m)				
	2,385+1,755+1,65+1,755+2,387 = 9,93 m - comprimento do guarda-corpo e corrimão do lado varado	9,932						
	0,855+1,65+1,755+2,387 = 6,65 m - comprimento do corrimão do lado da parede	6,647		corrimão total:	16,579			
6.8.3	Espuma de poliuretano entre alvenaria do edifício e escada nova	comprimento (m)	9,40					
7.2	Aterro apilado (manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	area em projeto (m2)	espessura (m)	volume (m3)				
	Area indicada em projeto	50	1,20	60,00				
	Desconto da Caixa de inspeção do sistema de drenagem)			0,15				
	Total			59,85				
7.6, 7.7	Lastro de concreto Magro e Brita	area em projeto (m2)	espessura (m)	volume (m3)				
		50	0,05	2,50				

		quantidade	largura (m)	altura (m)	espessura (m)	volume (m3)	
8.1.1	Remoção dos tubos de drenagem para o terreno vizinho - muro sul	5	0,22	0,15		0,02	
8.4.18	Torta - Taludes - leste	largura (m)	comprimento (m)	área (m²)			
	Manta para envelopamento Torta para elemento drenante - parte de dreno plano	1,38	38,40	52,99			
	Manta para envelopamento Torta para elemento drenante - parte de dreno plano e inclinado	4,18	24,70	103,25			
				156,24	área total (m²)		
8.4.17	Torta - Taludes - leste	largura (m)	espessura (m)	área (m²)	comprimento (m)	volume (m3)	
	Torta para elemento drenante - parte de dreno plano	0,60	0,09	0,05	38,40	2,07	
	Torta para elemento drenante - parte de dreno plano e inclinado	2,00	0,09	0,18	24,70	4,45	
						6,52	
						volume total (m3)	
8.4.21	Remoção dos tubos de drenagem para o terreno vizinho - muro leste, parte a ser mantida	quantidade	largura (m)	altura (m)	espessura (m)	volume (m3)	
		4	0,22	0,15		0,02	
9	Muro leste	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m3)		
9.1.1 e 9.1.2	Escavação Manual/Alcornoque Apilado	24,00	2,50	0,40	24,00		
9.1.3	Transporte do Material Retirado				31,20		
9.1.6	Lastro de Material Granular/Lastro de concreto Magro	24,00	2,50	0,05	3,00		
9.2.1	Escavação Manual de Cavas	Base (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Volume (m3)		
		0,5	0,53	14,96	3,9644		
9.2.2	Apilamento do fundo	comprimento (m)	largura (m)	Área total			
	Área do Apilamento do fundo	14,06	0,50	7,03			
9.2.3	Reentiro Apilado (camadas de 20cm)	Volume Cavas	Volume Lastro e brita	Volume Bloco	Volume total		
		3,96	0,58	1,14	2,24		
9.2.6	Lastro de Material granular	comprimento (m)	largura (m)	altura(m)	total Volume		
	Volume do lastro de brita	14,06	0,30	0,05	0,2244		
9.2.7	Lastro de Concreto Magro	Comprimento	Largura (m)	Altura(m)	total Volume		
		14,06	0,30	0,08	0,3304		
9.2.8	Impermeabilização dos baldrame.	Comprimento	Altura	Área	Total Área (m²)		
		14,06	0,40	5,68	11,968		
9.2.9	Argamassa para impermeabilização do baldrame.	Comprimento	Altura	Área	Total Área (m²)		
		14,06	0,40	5,68	11,968		
9.2.12	Alvenaria de Fechamento	Altura (m)	Comprimento (m)	Área Total (m²)			
	Do PI 6 ao PI 13 (3 vias de 2,70 m e 3 vias de 2,04 m)		2,05	13,32	27,806		
	Do PI 1 ao PI 5 (1 via de 1,72 m e 3 vias de 2,04 m)		2,05	7,84	16,072		
	Total				43,778		
9.2.13, 9.2.14	Chapisco e Reboco Plafista massa técnica	Quantidade	Altura (m)	Largura (m)	Área Total (m²)		
		2	2,05	23,86	97,826		
9.3.1	Escavação manual de Valas	Volume					
	Volume demarcado em projeto	0,67					
9.3.2	Apilamento do fundo da vala	Área Blocos (m²)	Área Vigas (m²)	Desconto área estacas (m²)	Área total (m²)		
		1,44	3,185	-0,147257813	4,48		
9.3.3 e 9.3.3	Escavação estacas	Quantidade	Profundidade	Área	Volume concreto		
		4	5	0,05	0,981747704		
9.3.4	Reentiro de valas	Área escavada no projeto	Sobre-largura escavação	Volume total			
		0,77	0,16	0,12			
9.3.5, 9.3.6	Lastro de Brita e Concreto e=5cm	A, Vigas e Blocos (m²)	espessura (m)	Volume total (m3)			
		4,48	0,05	0,22			
9.5.1, 9.5.6	Fornas e volume de concreto - Blocos	Quantidade	Base (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Forma (m2)	Volume(m3)
	Blocos	4	0,45	0,50	0,45	3,6	0,405

9.6.1, 9.6.4, 9.7.1, 9.7.4	Formas e Volume de Concreto - Vigas	Quantidade	Base (m)	Altura (m)	comprimento (m)	PILARES - Quantidade	PILARES - Comprimento (m)	Volume de concreto (m³)	Área de forma fundição (m²)	Área de forma comum (m²)
	VL101	1	0,2	0,3	1,585	0		0,1	0,95	
	VL201	1	0,2	0,3	1,905	1	0,18	0,13	1,25	
	VL301	1	0,2	0,3	1,72	0		0,1		1,03
	VL401	1	0,15	0,2	1,72	0		0,05		0,69
	VL102 e 202	2	0,2	0,3	1,77	0	0,18	0,21	2,12	
	VL302-304	3	0,2	0,3	2,04	4	0,18	0,41		4,1
	VL402-404	3	0,15	0,2	2,04	5	0,18	0,21		2,81
	Totais:							1,21	4,32	8,63
							Item 9.6.4	0,44		
							Item 9.7.4	0,77		

9.8.1, 9.8.6	Forma e Volume de concreto - Pilares	Quantidade	Base (m)	Largura (m)	Comprimento	Forma (m²)	Volume (m³)
	PI 2-PI 3 (Nível -267,50 a 2,5)	2	0,18	0,30	2,35	4,512	0,2538
	PI 4-PI 5 (Nível -167,50 a 2,5)	2	0,18	0,30	1,4	2,688	0,1512
	PI 2-PI 3, PI 4-PI 5 (Nível 2,5 a 207,5)	4	0,18	0,30	1,85	7,104	0,3996
	PI 6-PI 7, PI 8-PI 9, PI 10-PI 11, PI 12, PI 13 (Nível 2,5 a 207,5)	8	0,17	0,20	2,05	12,136	0,6664
	Totais					26,44	1,471

9.9.2	Alvenaria de bloco de concreto 19cm	Quantidade	Base	Altura	Área (m²)
		1	1,72	1,95	3,354
		1	2,04	1,95	3,978
		2	2,04	1,2	4,896
	Total				12,23

9.9.3	Cinta de Armadura com bloco canalista 19x19x39cm 4,5MPa, inclusive argamassa para acionamento, exclusive grade e armadilha	Quantidade (m)	Comprimento (m)	Total (m)
		4	2,04	8,16
		2	1,72	3,44
	Total			11,60

9.9.4, 9.9.5	Chanisco e Embosso massa única	Área (m²)
	Área demarcada em projeto	14,42

9.9.6	Groutamento em cinta intermediária	Quantidade	Área (m)	comprimento (m)	comprimento (m)	Volume de grout (m³)
	Canalão (PI-PI 2)	2	0,0245	1,72	3,44	0,08438
	Canalão - E1 - 1,30 m (PI 2-PI 3)	1	0,0245	2,04	2,04	0,04998
	Canalão (PI 2-PI 5)	3	0,0245	2,04	6,12	0,14994
	Volume Total					0,28

9.9.7	Groutamento Vertical em alvenaria estrutural	Quantidade	Área (m)	comprimento (m)	comprimento (m)	Volume de grout (m³)
	Entre PI e PI 3	5	0,0194	1,95	9,75	0,18915
	Entre PI 3 e PI 5	6	0,0194	1,2	7,2	0,13968
	Volume Total					0,33

9.9.8, 9.9.9	Impermeabilização com argamassa e emulsão asfáltica	Altura (m)	Comprimento(m)	Área (m²)
	Sacão um	2,04	4,30	12,64
	Sacão dois	2,00	4,44	8,88
	Sacão Três	0,40	15,05	6,02
	Sacão Quarto	0,30	0,16	0,65
	Sacão Cinco	0,30	0,16	0,65
	Total			27,64

10.1 e 10.2	Preparação de superfícies e pintura	quantidade	comprimento (m)	altura 1 (m)	altura 2 (m)	área (m²)	total área (m²)
	Muro sul - interno e externo	2	41,11	2,05		84,28	168,55
	Muro oeste - a ser montado - interno e externo	2	30,92	2,20		68,02	136,05
	Muro leste - interno e externo (trecho acima do arrimo)	2	23,68	2,05		48,54	97,09
	Muro leste - interno - (trecho do arrimo acima do terreno)	1				14,42	14,42
	Muro de arrimo - interno e externo	2	34,81	2,65		92,25	92,25
							508,35

10.3	Pintura de gradil	comprimento (m)	altura (m)	área (m²)
	O gradil tem duas seções- 9,45 m e 26,85 m	36,3	2,05	74,42

10.4	Pintura - Grndis e corrimão	área total (m²)
	Áreas dos gradis	7,11

10.5	Pintura do Portão	quantidade	comprimento (m)	altura(m)	área(m²)
	Área do Portão	2,00	3,00	2,06	12,36

11.2	Área de andaime para muros leste e oeste	comprimento (m)	altura (m)	Área (m ²)
	Área muro oeste	14,81	4,15	144,46
	Área muro leste, fechamento acima arrimo	8,56	2,05	17,55
	Área muro leste, rejeição arrimo			14,42
	Total			176,43

11.1	Locação andaime		
	Montagem e desmontagem (horas conforme composições de referência)		
	Área	Montador	Servente
	176,43	52,06	10,41
	Horas úteis por dia, considerando segunda a sexta	8,80	
	Dias úteis necessários para montagem e desmontagem, considerando 2 equipes	7,96	

Execução serviços (horas conforme composições de referência)												
	Quantitativo muro oeste (lado do vizinho)	Horas Pedreiro	Horas servente	Horas Pintor	Carpinteiro	Ajudante Carpinteiro	Quantitativo a muro leste (rejeição do talude interno)	Horas Pedreiro	Horas servente	Horas Pintor	Carpinteiro	Ajudante Carpinteiro
Execução Formas vigas	37,15				83,37	15,87	8,63				19,37	3,69
Execução Formas pilares	44,69				122,20	23,32	14,304				39,11	7,47
Concretação vigas e pilares	5,8437	0,89	0,89		0,89	0,89	1,5746	0,24	0,24		0,24	0,24
Chapisco	144,46	17,91	8,96				31,97	3,96	1,98			
Reboco	144,46	70,63	35,31				31,97	15,63	7,81			
Selador	92,2465		1,29	4,98			31,97		0,45	1,73		
Pintura	92,2465		7,93	31,73			31,97	2,75	11,00			
Total		89,43	89,70	36,71	206,46	40,09	152,38	19,83	21,05	13,72	58,72	11,39
			DIAS ÚTEIS	DIAS CORRIDOS				DIAS ÚTEIS	DIAS CORRIDOS			
	Horas para forma vigas (2 equipes)	41,69	4,74	6,63198			Horas para forma vigas (1 equipe)	19,37	2,20	3,08124		
	Horas para forma pilares (2 equipes)	61,10	6,94	9,72026			Horas para forma pilares (1 equipe)	39,11	4,44	6,22264		
	Horas para concretar (1 equipe)	0,89	0,10	0,14203			Horas para concretar (1 equipe)	0,24	0,03	0,03827		
	Horas para chapisco (2 equipes)	8,96	1,02	1,42492			Horas para chapisco (1 equipe)	3,96	0,45	0,63984		
	Horas para reboco (2 equipes)	35,31	4,01	5,61795			Horas para reboco (1 equipe)	15,63	1,78	2,48640		
	Horas para selador (2 equipes)	3,49	0,28	0,39624			Horas para selador (1 equipe)	1,73	0,20	0,27463		
	Horas para pintura (2 equipes)	15,87	1,80	2,52420			Horas para pintura (1 equipe)	11,00	1,25	1,74952		
	Total horas trabalhadas	166,30					Total horas trabalhadas	97,04				
	Horas úteis por dia, considerando segunda a sexta	8,80					Horas úteis por dia, considerando segunda a sexta	8,80				
	Dias úteis necessários, considerando segunda a sexta	18,90					Dias úteis necessários, considerando segunda a sexta	10,35				
	Dias corridos necessários	76,46					Dias corridos necessários	14,48				
	Prazo para desforma	14,00					Prazo para desforma	14,00				
	Cura do chapisco	3,00					Cura do chapisco	3,00				
	Cura do reboco	28,00					Cura do reboco	28,00				
	Dias execução	72,00					Dias execução	15,00				
	Total dias serviços muro oeste	72,00					Total dias serviços muro leste	60,00				
	Dias para montagem e desmontagem muros leste e oeste	3,00										
	Quantitativo locação muros oeste e leste (m ² /mes)	428,79										

12	Jardinação	Área total (m ²)
	Área indicada em projeto	95,02

13.1	Limpeza final da obra	Área terreno (m ²)	Área edifício (m ²)	Área (m ²)
	Área que compreende taludes, pátios e escada	1360,83	466,01	894,82

MAPA DE COTAÇÕES - RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ÁREA EXTERNA PATOS DE MINAS /MG

DESCRIÇÃO	QUANT.	PROPOSTA EMPRESA 1 (R\$)			PROPOSTA EMPRESA 2 (R\$)			PROPOSTA EMPRESA 3 (R\$)			MÉDIA (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$)	CÓD. CPU
		EMPRESA	DATA	VALOR (R\$)	EMPRESA	DATA	VALOR (R\$)	EMPRESA	DATA	VALOR (R\$)			
CANALETA DE DRENAGEM DE ALTA PERFORMANCE	35	Ulma	26/09/2022	44.450,00							44.450,00	1.270,00	CPU-8.1.9
GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO	85	Fund. São Cristovão	19/09/2022	13.290,82	Panelas Ferreira	19/09/2022	24.097,50	Vesuvio	19/09/2022	26.636,85	25.367,18	298,44	CPU-8.2.2
VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO DN 150	1	Baratão	19/09/2022	249,90	Ferramentas Kennedy	26/09/2022	248,43	Hidráulica Tateti	26/09/2022	265,56	254,63	254,63	CPU-8.4.9