

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE - MG						DATA: 04/02/2019			
OBRA: RECUPERAÇÃO DA PRAÇA CIDADE JARDIM						FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL: BAIRRO CIDADE JARDIM									
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP SUL - OUT/ 2018 - SUDECAP OUT/2018 - SINAPI DEZ / 2018									
PRAZO DE EXECUÇÃO: 7 MESES									
TEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	INDIRETA		PREÇO TOTAL
							() DIRETA	(x) BDI 27,00%	
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 24.641,18
1.1	IIO-PLA-005	SETOP - SUL	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2"	unid.	1	R\$ 1.083,52	R\$ 1.376,07	R\$ 1.376,07	
1.2	IIO-CON-045	SETOP - SUL	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	mês	14	R\$ 754,19	R\$ 957,82	R\$ 13.409,50	
1.3	IIO-TAP-026	SETOP - SUL	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	m	260	R\$ 11,60	R\$ 14,73	R\$ 3.830,32	
1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	336	R\$ 14,12	R\$ 17,93	R\$ 6.025,29	
PREPARO DO TERRENO, DRENAGEM E RETIRADA DE MATERIAL									R\$ 2.690,44
REMOÇÃO DE MATERIAL									R\$ 631,62
2.1.1	DEM-CON-020	SETOP - SUL	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	2,46	R\$ 56,95	R\$ 72,33	R\$ 177,92	
2.1.2	DEM-CON-015	SETOP - SUL	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	5,76	R\$ 33,48	R\$ 42,52	R\$ 244,91	
2.1.3	TRA-CAÇ-015	SETOP - SUL	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m3	8,22	R\$ 20,00	R\$ 25,40	R\$ 208,79	
PREPARO DO TERRENO E DRENAGEM									R\$ 2.058,82
2.2.1	PRE-DES-005	SETOP - SUL	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	m2	275,08	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 115,29	
2.2.2	PRE-ARV-015	SETOP - SUL	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	unid.	5	R\$ 31,87	R\$ 40,47	R\$ 202,37	
2.2.3	ENR-PED-010	SETOP - SUL	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	1,05	R\$ 139,92	R\$ 177,70	R\$ 186,58	
2.2.4	FUN-LAS-005	SETOP - SUL	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,42	R\$ 316,57	R\$ 402,04	R\$ 168,86	
2.2.5	HID-GRE-011	SETOP - SUL	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	unid.	1	R\$ 82,18	R\$ 104,37	R\$ 104,37	
2.2.6	LIM-CAL-005	SETOP - SUL	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS	m	195,91	R\$ 5,15	R\$ 6,54	R\$ 1.281,35	
CAMPO DE FUTEBOL E PASSEIO									R\$ 29.936,13
3.1	OBR-VIA-217	SETOP - SUL	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m2	5	R\$ 57,10	R\$ 72,52	R\$ 362,59	
3.2	PRE-CAP-005	SETOP - SUL	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	m2	536,83	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 579,51	
3.3	73806/001	SINAPI - MG	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m2	974,6	R\$ 1,32	R\$ 1,68	R\$ 1.633,82	
3.4	AND-TEL-005	SETOP - SUL	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO	m2	974,6	R\$ 6,05	R\$ 7,68	R\$ 7.488,34	
3.5	EQP-ESP-010	SETOP - SUL	TRAVE DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL , INCLUSIVE REDE E PINTURA	unid.	2	R\$ 1.552,75	R\$ 1.971,99	R\$ 3.943,99	
3.6	PIN-ESM-025	SETOP - SUL	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTIOXIDANTE	m2	290,43	R\$ 21,67	R\$ 27,52	R\$ 7.992,89	
3.7	79460	SINAPI - MG	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	m2	144,53	R\$ 43,23	R\$ 54,90	R\$ 7.935,00	
ACADEMIA									R\$ 11.785,67
4.1	83.11.27	SUDECAP	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA CONJUGADO	unid.	1	R\$ 4.419,00	R\$ 5.612,13	R\$ 5.612,13	
4.2	4229	SINAPI - MG	GRAXA LUBRIFICANTE	kg	0,2	R\$ 20,55	R\$ 26,10	R\$ 5,22	
4.3	PIS-CON-025	SETOP - SUL	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	37,65	R\$ 51,12	R\$ 64,92	R\$ 2.444,33	
4.4	CER-MOU-020	SETOP - SUL	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	17,32	R\$ 169,30	R\$ 215,01	R\$ 3.723,99	
PLAYGROUND									R\$ 12.960,84
5.1	MES-CON-005	SETOP - SUL	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	unid.	4	R\$ 704,12	R\$ 894,23	R\$ 3.576,93	
5.2	BAN-JAR-010	SETOP - SUL	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 1, 130 X 40 CM, H = 45 CM	unid.	2	R\$ 313,99	R\$ 398,77	R\$ 797,53	
5.3	PAI-GRA-015	SETOP - SUL	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m2	237,43	R\$ 16,74	R\$ 21,26	R\$ 5.047,71	
5.4	83.40.04	SUDECAP	LIX.BASCULA C/ 4X100L REF. 040100.0140 MITRA/EQUIVALENTE.	unid.	1	R\$ 1.262,32	R\$ 1.603,15	R\$ 1.603,15	
5.5	xxx	xxx	BICICLETÁRIO	unid.	2	R\$ 269,82	R\$ 342,67	R\$ 685,34	
5.6	PIN-ESM-035	SETOP - SUL	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	5	R\$ 22,71	R\$ 28,84	R\$ 144,21	
5.7	PIN-TRA-005	SETOP - SUL	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2) DEMÃOS DE VERNIZ ACRÍLICO	m2	14,25	R\$ 31,43	R\$ 39,92	R\$ 568,80	
5.8	98510	SINAPI - MG	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00	unid.	8	R\$ 52,87	R\$ 67,14	R\$ 537,16	
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA									R\$ 349.842,19

			PISOS E MURETAS				R\$ 60.904,18		
6.1.1	PIN-EMA-006	SETOP - SUL	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	5,94	R\$ 12,06	R\$ 15,32	R\$ 90,98	
6.1.2	79460	SINAPI - MG	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	m2	693,93	R\$ 43,26	R\$ 54,94	R\$ 38.124,65	
6.1.3	PIN-TRA-005	SETOP - SUL	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2) DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	m2	561,09	R\$ 31,43	R\$ 39,92	R\$ 22.396,52	
6.1.4	PIN-ACR-045	SETOP - SUL	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS	m2	16,59	R\$ 13,86	R\$ 17,60	R\$ 292,02	
			ALAMBRADO E COBERTURA				R\$ 269.761,19		
6.2.1	SEE-ALA-015	SETOP - SUL	ALAMBRADO H = 6,00 M, TELA GALVANIZADA FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15 MPA, COM PROF. = 50 CM, INCLUSIVE UM PORTÃO (90 X 210 CM) E PINTURA	m	100	R\$ 630,38	R\$ 800,58	R\$ 80.058,26	
6.2.2	EST-CON-035	SETOP - SUL	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,09	R\$ 422,38	R\$ 536,42	R\$ 1.657,55	
6.2.3	ARM-AÇO-005	SETOP - SUL	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	225,4	R\$ 7,33	R\$ 9,31	R\$ 2.098,27	
6.2.4	COB-TEL-045	SETOP - SUL	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	m2	660	R\$ 45,72	R\$ 58,06	R\$ 38.322,50	
6.2.5	EST-MET-050	SETOP - SUL	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 5 M, VÃO 20 M	m2	660	R\$ 144,20	R\$ 183,13	R\$ 120.868,44	
6.2.6	PIN-ESM-035	SETOP - SUL	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	660	R\$ 22,71	R\$ 28,84	R\$ 19.035,52	
6.2.7	PLU-CAL-035	SETOP - SUL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	65	R\$ 45,37	R\$ 57,62	R\$ 3.745,29	
6.2.8	PLU-CON-005	SETOP - SUL	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	60	R\$ 52,17	R\$ 66,26	R\$ 3.975,35	
			ILUMINAÇÃO				R\$ 9.435,59		
6.3.1	-	COTAÇÃO	REFLETOR LED 400 W, BRANCO FRIO, IP66 *	unid.	4	R\$ 529,96	R\$ 673,05	R\$ 2.692,21	
6.3.2	ELE-ELE-010	SETOP - SUL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	48,9	R\$ 11,95	R\$ 15,18	R\$ 742,13	
6.3.3	ELE-CAB-250	SETOP - SUL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	m	97,8	R\$ 6,90	R\$ 8,76	R\$ 857,02	
6.3.4	ELE-DIS-012	SETOP - SUL	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	unid.	1	R\$ 21,37	R\$ 27,14	R\$ 27,14	
6.3.5	ELE-DIS-020	SETOP - SUL	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	unid.	8	R\$ 50,93	R\$ 64,68	R\$ 517,45	
6.3.6	ELE-DIS-043	SETOP - SUL	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	unid.	2	R\$ 94,44	R\$ 119,94	R\$ 239,88	
6.3.7	19.15.02	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D=500	unid.	4	R\$ 858,22	R\$ 1.089,94	R\$ 4.359,76	
*A instalação elétrica deve ser adequada às novas lâmpadas LED.									
			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				R\$ 9.741,23		
6.4.1	ELE-CAB-250	SETOP - SUL	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	unid.	2,00	R\$ 1.251,75	R\$ 1.589,72	R\$ 3.179,45	
6.4.2	EOP-ESP-015	SETOP - SUL	REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ	cj	1	R\$ 1.251,20	R\$ 1.589,02	R\$ 1.589,02	
6.4.3	18.02.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	unid.	2	R\$ 1.957,78	R\$ 2.486,38	R\$ 4.972,76	
			VESTIÁRIO				R\$ 20.254,53		
			ACESSÓRIOS				R\$ 10.952,55		
7.1.1	ACE-PAP-020	SETOP - SUL	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	unid.	3	R\$ 35,38	R\$ 44,93	R\$ 134,80	
7.1.2	MET-TOR-030	SETOP - SUL	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6	R\$ 245,05	R\$ 311,21	R\$ 1.867,28	
7.1.3	ACE-ASS-005	SETOP - SUL	ASSENTO BRANCO PARA VASO	unid.	2	R\$ 25,00	R\$ 31,75	R\$ 63,50	
7.1.4	ACE-ASS-015	SETOP - SUL	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	unid.	2	R\$ 103,52	R\$ 131,47	R\$ 262,94	
7.1.5	DEM-FER-005	SETOP - SUL	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	unid.	4	R\$ 10,48	R\$ 13,31	R\$ 53,24	
7.1.6	65.70.34	SETOP - SUL	FECHADURA PAPAIZ CR3400-MZ270 (PORTA P/DEFICIENTE) OU EQUIVALENTE	unid.	4	R\$ 113,75	R\$ 144,46	R\$ 577,85	
7.1.7	ACE-SAB-010	SETOP - SUL	MEIA SABONETEIRA LOUÇA BRANCA	unid.	3	R\$ 49,96	R\$ 63,45	R\$ 190,35	
7.1.8	MET-CHU-025	SETOP - SUL	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	unid.	2	R\$ 59,02	R\$ 74,96	R\$ 149,91	
7.1.9	SER-POR-060	SETOP - SUL	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	m2	8,00	R\$ 276,58	R\$ 351,26	R\$ 2.810,05	
7.1.10	ACE-BEB-040	SETOP - SUL	BEBEDOURO DE JATO INCLINADO BH-F SEM REFRIGERAÇÃO U	unid.	1	R\$ 234,01	R\$ 297,19	R\$ 297,19	
7.1.11	DEM-POR-015	SETOP - SUL	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	unid.	4	R\$ 5,86	R\$ 7,44	R\$ 29,77	
7.1.12	SER-JAN-005	SETOP - SUL	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	m2	2,88	R\$ 339,80	R\$ 431,55	R\$ 1.242,85	
7.1.13	SER-GRA-005	SETOP - SUL	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m2	2,88	R\$ 243,55	R\$ 309,31	R\$ 890,81	
7.1.14	DEM-LUM-005	SETOP - SUL	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	unid.	16	R\$ 12,33	R\$ 15,66	R\$ 250,55	
7.1.15	ELE-LUM-011	SETOP - SUL	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W OU 2 X 20 W, COMPLETA	unid.	4	R\$ 138,33	R\$ 175,68	R\$ 702,72	
7.1.16	ELE-LUM-026	SETOP - SUL	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W, COMPLETA	unid.	2	R\$ 153,80	R\$ 195,33	R\$ 390,65	
7.1.17	ELE-LUM-051	SETOP - SUL	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA IFLUORESCENTE COMPACTA DE 20 W	unid.	10	R\$ 81,74	R\$ 103,81	R\$ 1.038,10	
			REPAROS E MANUTENÇÃO				R\$ 3.461,03		
7.2.1	PIN-ESM-025	SETOP - SUL	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTIOXIDANTE	m2	11,7	R\$ 21,67	R\$ 27,52	R\$ 321,99	

7.2.2	PIN-LIX-005	SETOP - SUL	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	21,6	R\$ 2,17	R\$ 2,76	R\$ 59,53
7.2.3	PIN-ACR-005	SETOP - SUL	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	93,96	R\$ 7,38	R\$ 9,37	R\$ 880,65
7.2.4	PIN-ACR-006	SETOP - SUL	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	21,6	R\$ 8,92	R\$ 11,33	R\$ 244,69
7.2.5	PIN-SEL-010	SETOP - SUL	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	21,6	R\$ 5,07	R\$ 6,44	R\$ 139,08
7.2.6	MAO-OFC-040	SETOP - SUL	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40	R\$ 17,76	R\$ 22,56	R\$ 902,21
7.2.7	MAO-OFC-035	SETOP - SUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40	R\$ 17,97	R\$ 22,82	R\$ 912,88
7.3			COBERTURA					R\$ 5.840,95
7.3.1	COB-ENG-010	SETOP - SUL	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m2	22,35	R\$ 67,00	R\$ 85,09	R\$ 1.901,76
7.3.2	COB-TEL-030	SETOP - SUL	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	m2	22,35	R\$ 33,21	R\$ 42,18	R\$ 942,65
7.3.3	IMP-ASF-005	SETOP - SUL	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	22,35	R\$ 57,87	R\$ 73,49	R\$ 1.642,61
7.3.4	PLU-RUF-005	SETOP - SUL	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	m	22,1	R\$ 22,58	R\$ 28,68	R\$ 633,75
7.3.5	LIM-CAL-005	SETOP - SUL	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS	m	7,54	R\$ 5,15	R\$ 6,54	R\$ 49,32
7.3.6	DEM-ENG-010	SETOP - SUL	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m2	22,35	R\$ 12,90	R\$ 16,38	R\$ 366,16
7.3.7	DEM-TEL-015	SETOP - SUL	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m2	22,35	R\$ 8,05	R\$ 10,22	R\$ 228,50
7.3.8	TRA-CAÇ-015	SETOP - SUL	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m3	3	R\$ 20,00	R\$ 25,40	R\$ 76,20
8			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 109.625,91
8.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4	R\$ 14.166,73	R\$ 17.991,75	R\$ 71.966,99
8.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	560	R\$ 30,58	R\$ 38,84	R\$ 21.748,50
8.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	unid.	4	R\$ 33,20	R\$ 42,16	R\$ 168,66
8.4	INC-PLA-015	SETOP - SUL	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM	unid.	6	R\$ 16,13	R\$ 20,49	R\$ 122,91
8.5	LIM-GER-005	SETOP - SUL	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m2	2814,26	R\$ 4,37	R\$ 5,55	R\$ 15.618,86
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 561.736,89

Engª Civil Flávia Cristina Barbosa
Crea: MG 187.842/D