

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
	OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo			BDI: 22,47%	
	ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura			SINAPI SETEMBRO 2025 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			495,18
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	7,48	4,11
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1	7,04	14,78
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400	400,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	19,73	2,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,69	26,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,72	43,44
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	398,05	3,98
CP-02	REMOÇÃO DE POSTES DE ENTRADA DE ENERGIA COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO.	UN			83,58
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,15	222,9	33,44
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1	110,37	11,04
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	32,92	8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	21,72	13,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	29,75	17,85
CP-03	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			186,92
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045	398,05	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974	21,72	21,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	27,39	26,77
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	19,77	1,58
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	30,08	0,08
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,4806	74,33	110,05
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203	24,49	24,99
CP-04	CUMEEIRA METÁLICA EM TELHA TRAPEZOIDAL, LARGURA DE ABA DE 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			40,65
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,0000	0,2	0,80
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0400	30,68	1,23
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,8000	45,63	36,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	21,72	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	26,44	0,53
CP-05	PORTÃO TIPO ALAMBRADO, DIMENSÕES 1,10X1,80M, ESTRUTURA EM PERFIL TUBULAR DDN 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			413,59
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	1,9800	160,81	318,40
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	27,96	83,88

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
	OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo			BDI: 22,47%	
	ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura			SINAPI SETEMBRO 2025 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
43583	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	UN	1,0000	11,31	11,31
CP-06	PORTA DE ABRIR, EM CHAPA METÁLICA N 26, INCLUSO DOBRADIÇAS, FERROLHO E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2			625,47
37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	599,64	599,64
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,39	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,72	21,72
CP-07	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO, INCLUSO VIDRO E=4MM FUME, COM GRADE, 3 FL, 1,50 X 0,60 CM (A X L), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.217,35
105813	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,9000	1044,03	939,63
102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,7425	366,72	272,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,72	5,43
CP-08	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0665	29,75	1,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0665	22,69	1,51
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000	4,76	5,24
CP-09	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			4,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0325	22,69	0,74
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,0000	3,94	3,94
CP-10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			115,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5279	29,75	15,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5279	22,69	11,98
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0074	712,63	5,27
39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	82,63	82,63
CP-11	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, ENTERRADA, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES 0,40X0,60X0,40M, PARA ABRIGO DE TORNEIRA DE JARDIM PARA IRRIGAÇÃO. INCLUSO CAIXA E TAMPA TIPO R1.	UN			452,38
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0240	279,03	6,70
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	740,6	20,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814	21,72	23,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764	27,11	37,31
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064	501,45	3,21
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	44,0000	0,65	28,60
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	332,48	332,48
CP-12	FOSSA CIRCULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS 9X19X19, DIAMETRO INTERNO = 1,5M E ALTURA INTERNA = 2,00M.	UN			2.002,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	21,72	325,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	27,11	406,65

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
	OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo			BDI: 22,47%	
	ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura			SINAPI SETEMBRO 2025 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,4200	94,62	891,32
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,6500	12,55	221,51
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,5655	62,22	35,19
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2545	479,31	121,98
CP-13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS 9X19X19, DIAMETRO INTERNO = 1,2M E ALTURA INTERNA = 2,00M.	UN			1.619,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	21,72	260,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	27,11	325,32
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	7,5400	94,62	713,43
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,4500	12,55	206,45
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,4712	62,22	29,32
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1767	479,31	84,69
CP-14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR GALVANIZADO PARA DESCIDA D'ÁGUA PLUVIAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 10X8CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COMPRIMENTO APROXIMADO DE 3,30M.	UN			122,88
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1460	34,29	5,01
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0236	19,4	0,46
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0044	128,27	0,56
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1620	152,46	24,70
43106	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	6,4205	10,46	67,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5295	21,72	11,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	26,44	11,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0236	28,86	0,68
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0328	27,77	0,91
CP-15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR GALVANIZADO PARA DESCIDA D'ÁGUA PLUVIAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 10X8CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COMPRIMENTO APROXIMADO DE 0,50M.	UN			16,84
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0460	34,29	1,58
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0006	19,4	0,01
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0002	128,27	0,03
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0220	152,46	3,35
43106	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	0,9728	10,46	10,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015	21,72	0,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	26,44	1,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0036	28,86	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0028	27,77	0,08
CP-16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE BANHEIRO DIMENSÃO DE 248X50CM, COM SAIA E FRONTÃO DE 10CM, EM GRANITO COM 02 CUBAS DE LOUÇA INTEGRADA, INCLUSIVE 02 SIFÕES, 02 ENGATES FLEXÍVEL E 02 TORNEIRAS DE BANCADA. CORFORME DETALHE PRESENTE NO PROJETO EXECUTIVO.	UN			1.724,03
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,6880	671,69	1133,81

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
	OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo			BDI: 22,47%	
	ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura			SINAPI SETEMBRO 2025 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	153,5	307,00
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	83,34	166,68
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	12,76	25,52
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	12,91	25,82
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,0000	0	0,00
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	26,98	32,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	26,39	19,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,72	13,03
CP-17	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DN=80MM, COM BRAÇO CURVO DUPLO DN=60MM, COM 02 LUMINÁRIAS LED 50W CADA. FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO (60CM) E ALTURA LIVRE TOTAL DE 5,50M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.332,13
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1452	639,34	92,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9868	21,72	21,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9604	27,11	80,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	27,39	64,09
21024	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* KG/M	M	4,0900	91,68	374,97
21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	5,1000	94,02	479,50
42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	109,52	219,04
CP-18	BANCO PARA PRAÇA, EM PERFIL METÁLICO DE AÇO CARBONO COM ENCOSTO, COMPRIMENTO 1,80M, INCLUSO PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.402,26
42439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,1250	1207,84	1358,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,72	43,44
CP-19	BANCO PARA PRAÇA, EM PERFIL METÁLICO DE AÇO CARBONO SEM ENCOSTO, COMPRIMENTO 1,80M, INCLUSO PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			580,28
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	23,4720	8,17	191,77
40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	36,4800	0	0,00
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,9000	32,84	62,40
44534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	2,0000	4,43	8,86
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	8,0000	22,15	177,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	8,0000	10,66	85,28
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,39	54,78
CP-20	MESA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN-LOCO, TAMPO 90X90CM COM ESPESSURA DE 8CM E SUPORTE TUBULAR DE 15CM DE DIAMETRO E 1,80CM DE ALTURA (90CM DE ENGASTE E 90CM LIVRE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			368,79
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,9000	43,31	38,98
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,0980	39,46	43,33

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
	OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo			BDI: 22,47%	
	ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura			SINAPI SETEMBRO 2025 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,8000	1,7	8,16
5072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	0,0230	34,72	0,80
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	4,6550	9,46	44,04
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0966	998,79	96,49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0159	85,91	1,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	27,11	81,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,72	54,30
CP-21	BANQUETA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN-LOCO, ASSENTO 0,26*0,26CM COM ESPESSURA DE 8CM E SUPORTE TUBULAR DE 15CM DE DIAMETRO E 100CM DE ALTURA (55CM DE ENGASTE E 45CM LIVRE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			136,01
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,4500	43,31	19,49
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,1508	39,46	5,95
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	1,7	3,40
5072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	0,0230	34,72	0,80
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,6660	9,46	15,76
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0231	998,79	23,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0097	85,91	0,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	27,11	40,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	21,72	26,06
CP-22	BICICLETÁRIO EM PERFIL TUBULAR DE AÇO, CONFORME DETALHE 02 DA PRACHA DE PROJETO ARQUITETÔNICO, FIXADO POR PARABOLT. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA.	UN			76,56
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,0998	10,01	1,00
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,1700	44,37	7,54
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,4000	31,97	44,76
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0500	32,84	1,64
44534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	0,2500	4,43	1,11
11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	2,68	10,72
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	0,1069	22,15	2,37
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,1069	10,66	1,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,39	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,72	2,17
CP-23	MASTRO PARA BANDEIRAS TELESCÓPICO GALVANIZADO 6M (3M X DN=2" + 3M X DN=1 1/2"), INCLUSO IÇAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			584,29
41382	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")	UN	1,0000	469,06	469,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	27,11	32,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	21,72	26,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000	28,86	28,86
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000	27,77	27,77
CP-24	PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO SOBRE BLOCO PRÉ-EXISTENTE. PILARES 20X20CM, VIGAS DE SUPORTE 7,50X23CM E TRAVESSAS 6X16CM; INCLUSO PINTURA EM VERNIZ, 2 DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			5.683,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	26,69	320,28
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	22,08	264,96
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,8889	19,71	17,52

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
	OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo			BDI: 22,47%	
	ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura			SINAPI SETEMBRO 2025 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
13294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	24,0000	1,69	40,56
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	31,5220	20,8	655,66
35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,0000	193,27	1932,70
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	31,0000	35,18	1090,58
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,2000	84,03	1361,29
CP-25	PLACA INDICATIVA DE BANHEIROS EM FORMATO DE SILHUETA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO E=2,25MM, INCLUSO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			448,74
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	29,5200	8,17	241,18
4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	16,0000	0,29	4,64
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0060	30,08	0,18
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	27,85	167,10
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,6400	11,07	18,15
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,6400	10,66	17,48
CP-26	LETREIRO EM INOX, ALTURA DE TEXTO DE 20CM, COM TEXTO "BANHEIROS". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.011,69
10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	9,0000	107,92	971,28
4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	27,0000	0,29	7,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	21,72	32,58
CP-27	TOTEM DE DIVULGAÇÃO / INAUGURAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, INCLUSO FERRAGENS, FORMAS, CONCRETAGEM, PINTURA E DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS. INCLUSIVE PLACA EM ACRILICO E PLACA METÁLICA CONFORME DETALHE EM PROJETO EXECUTIVO.	UN			1.962,62
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1960	2922,87	572,88
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	4,2200	4,42	18,65
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	4,2200	23,86	100,69
10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000	64,39	64,39
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000	1206,01	1206,01
 Documento assinado digitalmente CAYNAN GABRIEL DA SILVA TONHON Data: 28/11/2025 17:20:12-0300 Verifique em https://validar.itl.gov.br Caynan Gabriel da Silva Tonhon Eng. Civil CREA MS 64.257					

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo					BDI -	22,47%
ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS					SINAPI SETEMBRO 2025	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura					SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL
	1	MOBILIZAÇÃO		TOTAL	- Item 1	4.990,02
	1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO		Subtotal	- Item 1.1	4.990,02
CP-01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,88	606,44	1.746,54
10776	1.2	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	810,87	3.243,48
	2	SERVIÇOS INICIAIS		TOTAL	- Item 2	9.422,26
	2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO E LOCAÇÃO DA OBRA		Subtotal	- Item 2.1	4.909,95
98525	2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.140,34	0,82	935,07
105007	2.1.2	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	21,00	44,30	930,30
99061	2.1.3	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	22,00	138,39	3.044,58
	2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		Subtotal	- Item 2.2	2.126,20
104796	2.2.1	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	118,91	17,02	2.023,84
CP-02	2.2.2	REMOÇÃO DE POSTES DE ENTRADA DE ENERGIA COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1,00	102,36	102,36
	2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		Subtotal	- Item 2.3	2.386,11
96385	2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	46,14	15,14	698,55
93358	2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,04	105,21	1.687,56
	3	INFRAESTRUTURA		TOTAL	- Item 3	35.492,54
	3.1	ESTACAS		Subtotal	- Item 3.1	9.975,33
101173	3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	61,50	74,24	4.565,76
101174	3.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27,00	104,50	2.821,50
92800	3.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	58,06	12,06	700,20
92802	3.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	139,83	12,10	1.691,94
95601	3.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	21,77	195,93
	3.2	BLOCOS		Subtotal	- Item 3.2	3.840,29
96522	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	2,00	173,99	347,98
96534	3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,26	87,83	1.164,62
96544	3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,64	21,50	1.088,76
96555	3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,34	908,87	1.217,88
93382	3.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,66	31,90	21,05
	3.3	BALDRAME		Subtotal	- Item 3.3	17.192,47
96527	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	9,16	126,81	1.161,57
96536	3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	84,15	76,20	6.412,23
92759	3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,75	16,96	1.606,96
92761	3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,93	14,97	2.843,25
96555	3.3.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,56	908,87	5.053,31
93382	3.3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,61	31,90	115,15
	3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES		Subtotal	- Item 3.4	4.484,45
98557	3.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	90,65	49,47	4.484,45
	4	SUPRAESTRUTURA		TOTAL	- Item 4	17.012,95
	4.1	PILARES		Subtotal	- Item 4.1	8.760,62
92759	4.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,45	16,96	736,91
92762	4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	187,07	13,36	2.499,25
92413	4.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,33	117,04	3.432,78

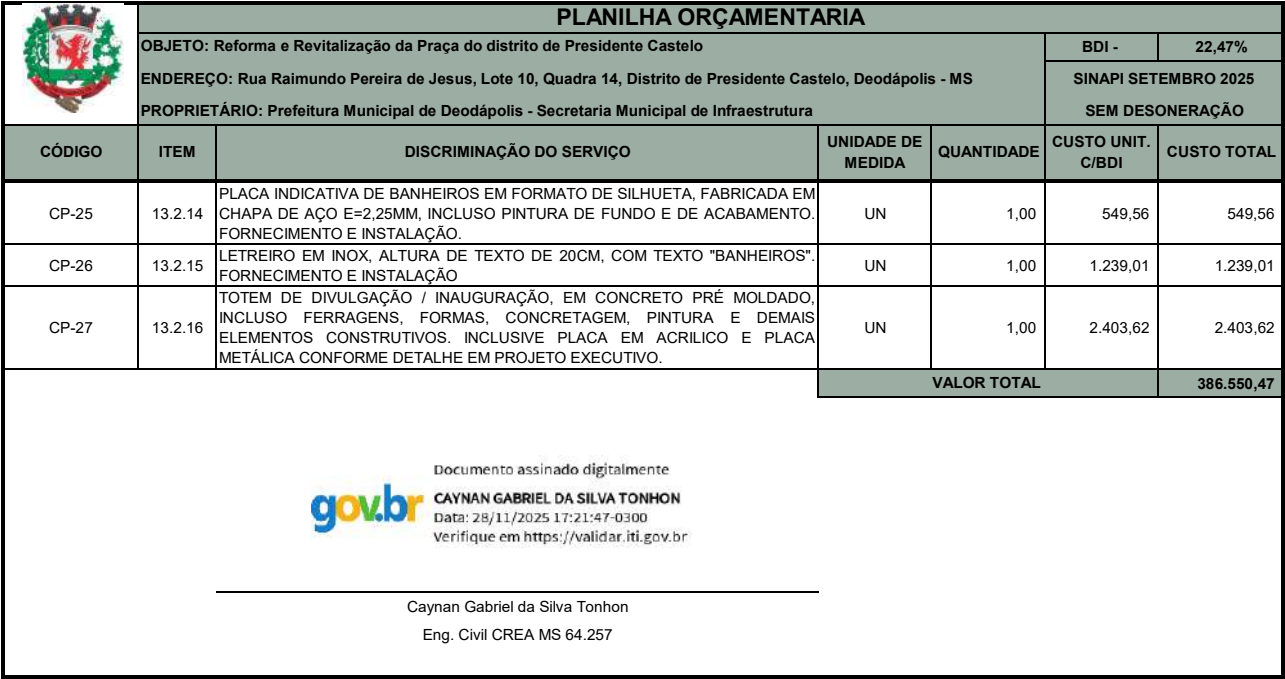
 PLANILHA ORÇAMENTARIA OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura BDI - 22,47% SINAPI SETEMBRO 2025 SEM DESONERAÇÃO						
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL
103669	4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,71	1.223,21	2.091,68
	4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS		Subtotal	- Item 4.2	791,97
93187	4.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	5,80	91,46	530,46
93197	4.2.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	3,80	68,82	261,51
	4.3	VIGAS		Subtotal	- Item 4.3	7.460,36
92759	4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,56	16,96	535,25
92761	4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,99	14,97	913,02
42407	4.3.3	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	30,70	6,80	208,76
92448	4.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,87	193,09	4.222,87
103674	4.3.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,78	887,90	1.580,46
	5	ALVENARIAS E FECHAMENTOS		TOTAL	- Item 5	44.794,06
	5.1	ALVENARIAS		Subtotal	- Item 5.1	15.527,92
103328	5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	134,00	115,88	15.527,92
	5.2	CERCAMENTOS		Subtotal	- Item 5.2	29.266,14
CP-03	5.2.1	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	127,85	228,91	29.266,14
	6	COBERTURA		TOTAL	- Item 6	3.757,58
	6.1	ESTRUTURA		Subtotal	- Item 6.1	1.571,62
92580	6.1.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	26,87	58,49	1.571,62
	6.2	TELHAMENTO		Subtotal	- Item 6.2	2.185,96
94213	6.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	26,87	78,39	2.106,33
CP-04	6.2.2	CUMEEIRA METÁLICA EM TELHA TRAPEZOIDAL, LARGURA DE ABA DE 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,60	49,77	79,63
	7	REVESTIMENTO DE PAREDE		TOTAL	- Item 7	33.914,07
	7.1	EXTERNO		Subtotal	- Item 7.1	19.083,96
87905	7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	139,23	9,74	1.356,10
87775	7.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	139,23	66,56	9.267,14
87244	7.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	21,94	385,63	8.460,72
	7.2	INTERNO		Subtotal	- Item 7.2	14.830,11
87879	7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	121,21	5,43	658,17
87529	7.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	121,21	44,50	5.393,84
88650	7.1.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	6,10	15,88	96,86
104611	7.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	69,40	125,09	8.681,24
	8	REVESTIMENTO DE TETO		TOTAL	- Item 8	3.381,15
	8.1	FORRO		Subtotal	- Item 8.1	3.381,15
96486	8.1.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	26,61	102,53	2.728,32
96121	8.1.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	38,20	17,09	652,83
	9	REVESTIMENTO DE PISO		TOTAL	- Item 9	59.316,64
	9.1	CALÇAMENTOS EXTERNOS		Subtotal	- Item 9.1	42.296,87
94990	9.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	40,51	953,79	38.638,03
96620	9.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	4,14	883,78	3.658,84

	PLANILHA ORÇAMENTARIA					
	OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura				BDI -	22,47%
					SINAPI SETEMBRO 2025	
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL
	9.2	REVESTIMENTOS VEGETAIS E SOLOS		Subtotal	- Item 9.2	12.893,47
94342	9.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	104,45	105,88	11.059,16
96624	9.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,55	214,54	1.834,31
	9.3	REVESTIMENTOS INTERNOS		Subtotal	- Item 9.3	4.126,30
94990	9.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,60	953,79	1.526,06
87256	9.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	26,62	97,68	2.600,24
	10	ESQUADRIAS		TOTAL	- Item 10	12.770,26
	10.1	PORTÕES		Subtotal	- Item 10.1	506,52
CP-05	10.1.1	PORTÃO TIPO ALAMBRADO, DIMENSÕES 1,10X1,80M, ESTRUTURA EM PERFIL TUBULAR DDN 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	506,52	506,52
	10.2	PORTAS		Subtotal	- Item 10.2	9.281,98
CP-06	10.2.1	PORTA DE ABRIR, EM CHAPA METÁLICA N 26, INCLUSO DOBRADIÇAS, FERROLHO E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,78	766,01	2.895,51
91341	10.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,04	894,68	2.719,82
91341	10.2.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,42	894,68	3.059,80
98689	10.2.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,20	144,49	606,85
	10.3	JANELAS		Subtotal	- Item 10.3	2.981,76
CP-07	10.3.1	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO, INCLUSO VIDRO E=4MM FUME, COM GRADE, 3 FL., 1,50 X 0,60 CM (A X L), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.490,88	2.981,76
	11	PINTURA		TOTAL	- Item 11	11.357,28
	11.1	PAREDES EXTERNAS		Subtotal	- Item 11.1	4.061,74
88415	11.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	117,29	5,41	634,53
88431	11.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	117,29	29,22	3.427,21
	11.2	PAREDES INTERNAS		Subtotal	- Item 11.2	2.302,01
88415	11.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	53,61	5,41	290,03
88497	11.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	53,61	22,53	1.207,83
88489	11.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	53,61	15,00	804,15
	11.3	ALAMBRADOS		Subtotal	- Item 11.3	3.815,04
100741	11.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	127,85	29,84	3.815,04
	11.4	ESQUADRIAS		Subtotal	- Item 11.4	343,75
100741	11.4.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	11,52	29,84	343,75
	11.5	PISO		Subtotal	- Item 11.5	95,45
102494	11.5.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,25	76,36	95,45
	11.6	MEIO-FIO		Subtotal	- Item 11.6	739,29
102498	11.6.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	373,38	1,98	739,29
	12	INSTALAÇÕES		TOTAL	- Item 12	54.436,89
	12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Subtotal	- Item 12.1	22.387,71
91854	12.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,69	12,05	116,76
91834	12.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,61	23,84	539,02
CP-08	12.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	10,68	74,76
97667	12.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	164,70	11,75	1.935,22
91925	12.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66,70	4,54	302,81
91927	12.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	6,11	458,25
91929	12.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	955,90	9,01	8.612,65
91931	12.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,80	12,71	188,10

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
		OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo			BDI -	22,47%
		ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS			SINAPI SETEMBRO 2025	
		PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura			SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL
91933	12.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,60	20,35	236,06
91936	12.1.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	19,77	177,93
91940	12.1.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	21,56	107,80
93653	12.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	14,76	29,52
93654	12.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	14,76	14,76
93667	12.1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	89,07	89,07
93668	12.1.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	89,07	89,07
92023	12.1.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	59,63	178,89
CP-09	12.1.17	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5,72	5,72
92004	12.1.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	66,15	66,15
103782	12.1.19	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00	33,72	303,48
101632	12.1.20	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	40,81	40,81
101509	12.1.21	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.336,36	2.336,36
100599	12.1.22	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	740,29	740,29
41196	12.1.23	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	1.011,13	1.011,13
97886	12.1.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	201,94	2.221,34
97887	12.1.25	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	318,38	2.228,66
CP-10	12.1.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	141,55	283,10
	12.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		Subtotal	- Item 12.2	8.389,80
89356	12.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,84	28,63	1.169,24
89403	12.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	69,80	24,12	1.683,57
103979	12.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,69	37,96	633,55
94489	12.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,48	33,48
94492	12.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	69,07	138,14
89987	12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,86	371,44
99635	12.2.7	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	310,81	1.243,24
89383	12.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,15	65,20
89391	12.2.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,88	10,88
104001	12.2.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	17,37	69,48
94703	12.2.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	25,42	76,26
94706	12.2.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	46,41	92,82
89408	12.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	10,59	137,67
89367	12.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	16,15	113,05
103984	12.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	24,37	146,22
94672	12.2.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	7,55	45,30
89363	12.2.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,61	50,44

 PLANILHA ORÇAMENTARIA						
OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo					BDI -	22,47%
ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS					SINAPI SETEMBRO 2025	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura					SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL
89368	12.2.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,50	37,00
89617	12.2.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,49	37,96
89625	12.2.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	29,04	58,08
89627	12.2.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	25,76	77,28
89379	12.2.22	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	24,43	97,72
89577	12.2.23	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	47,89	191,56
89426	12.2.24	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,96	23,92
103948	12.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,73	9,73
95644	12.2.26	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	261,30	261,30
104997	12.2.27	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	553,65	553,65
CP-11	12.2.28	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, ENTERRADA, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES 0,40X0,60X0,40M, PARA ABRIGO DE TORNEIRA DE JARDIM PARA IRRIGAÇÃO. INCLUSO CAIXA E TAMPA TIPO R1.	UN	1,00	554,02	554,02
102605	12.2.29	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	352,06	352,06
94796	12.2.30	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	55,54	55,54
	12.3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		Subtotal	- Item 12.3	10.210,55
89711	12.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,86	26,64	209,39
89712	12.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,83	34,21	712,59
89714	12.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,76	47,64	846,08
89750	12.3.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	102,49	512,45
89728	12.3.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	16,85	84,25
89748	12.3.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	54,87	219,48
89726	12.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	13,19	39,57
89732	12.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	19,32	77,28
89724	12.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	12,88	64,40
89731	12.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	18,33	109,98
89744	12.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	34,43	68,86
104344	12.3.12	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	51,67	103,34
89825	12.3.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	22,00	88,00
89783	12.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	18,90	37,80
89785	12.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	33,34	33,34
89834	12.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	67,44	134,88
104345	12.3.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	54,48	54,48
89813	12.3.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	7,70	15,40

 PLANILHA ORÇAMENTARIA OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura BDI - 22,47% SINAPI SETEMBRO 2025 SEM DESONERAÇÃO						
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL
104348	12.3.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	14,95	29,90
104328	12.3.20	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	86,12	258,36
97902	12.3.21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	691,50	2.074,50
CP-12	12.3.22	FOSSA CIRCULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS 9X19X19, DIAMETRO INTERNO = 1,5M E ALTURA INTERNA = 2,00M.	UN	1,00	2.452,39	2.452,39
CP-13	12.3.23	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS 9X19X19, DIAMETRO INTERNO = 1,2M E ALTURA INTERNA = 2,00M.	UN	1,00	1.983,83	1.983,83
	12.4	INSTALAÇÃO PLUVIAL		Subtotal	- Item 12.4	4.507,02
94228	12.4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,85	93,28	825,52
CP-14	12.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR GALVANIZADO PARA DESCIDA D'ÁGUA PLUVIAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 10X8CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COMPRIMENTO APROXIMADO DE 3,30M.	UN	2,00	150,48	300,96
CP-15	12.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR GALVANIZADO PARA DESCIDA D'ÁGUA PLUVIAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 10X8CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COMPRIMENTO APROXIMADO DE 0,50M.	UN	1,00	20,62	20,62
100327	12.4.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	29,67	63,68	1.889,38
101979	12.4.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	31,55	46,61	1.470,54
	12.5	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS		Subtotal	- Item 12.5	8.941,81
95470	12.5.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	397,07	1.588,28
100849	12.5.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	55,29	221,16
95544	12.5.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	44,39	177,56
95547	12.5.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	75,19	150,38
CP-16	12.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE BANHEIRO DIMENSÃO DE 248X50CM, COM SAIA E FRONTAL DE 10CM, EM GRANITO COM 02 CUBAS DE LOUÇA INTEGRADA, INCLUSIVE 02 SIFÕES, 02 ENGATES FLEXÍVEL E 02 TORNEIRAS DE BANCADA. CORFORME DETALHE PRESENTE NO PROJETO EXECUTIVO.	UN	2,00	2.111,42	4.222,84
86916	12.5.6	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	29,73	29,73
100868	12.5.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	425,31	2.551,86
	13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		TOTAL	- Item 13	95.904,77
	13.1	ACABAMENTOS		Subtotal	- Item 13.1	3.285,25
94263	13.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	75,61	43,45	3.285,25
	13.2	MOBILIÁRIOS FIXOS E PAISAGISMO		Subtotal	- Item 13.2	92.619,52
CP-17	13.2.1	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DN=80MM, COM BRAÇO CURVO DUPLO DN=60MM, COM 02 LUMINÁRIAS LED 50W CADA. FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO (60CM) E ALTURA LIVRE TOTAL DE 5,50M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	1.631,45	22.840,30
CP-18	13.2.2	BANCO PARA PRAÇA, EM PERFIL METÁLICO DE AÇO CARBONO COM ENCOSTO, COMPRIMENTO 1,80M, INCLUSO PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	1.717,34	30.912,12
CP-19	13.2.3	BANCO PARA PRAÇA, EM PERFIL METÁLICO DE AÇO CARBONO SEM ENCOSTO, COMPRIMENTO 1,80M, INCLUSO PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	710,67	4.264,02
CP-20	13.2.4	MESA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN-LOCO, TAMPO 90X90CM COM ESPESSURA DE 8CM E SUPORTE TUBULAR DE 15CM DE DIAMETRO E 1,80CM DE ALTURA (90CM DE ENGASTE E 90CM LIVRE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	451,65	3.161,55
CP-21	13.2.5	BANQUETA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN-LOCO, ASSENTO 0,26*0,26CM COM ESPESSURA DE 8CM E SUPORTE TUBULAR DE 15CM DE DIAMETRO E 100CM DE ALTURA (55CM DE ENGASTE E 45CM LIVRE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	166,57	4.164,25
103307	13.2.6	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	4,00	1.637,08	6.548,32
CP-22	13.2.7	BICICLETÁRIO EM PERFIL TUBULAR DE AÇO, CONFORME DETALHE 02 DA PRACHA DE PROJETO ARQUITETÔNICO, FIXADO POR PARABOLT. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA.	UN	5,00	93,76	468,80
CP-23	13.2.8	MASTRO PARA BANDEIRAS TELESCÓPICO GALVANIZADO 6M (3M X DN=2" + 3M X DN=1 1/2"), INCLUSO IÇAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	715,57	2.146,71
CP-24	13.2.13	PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO SOBRE BLOCO PRÉ-EXISTENTE. PILARES 20X20CM, VIGAS DE SUPORTE 7,5X23CM E TRAVESSAS 6X16CM; INCLUSO PINTURA EM VERNIZ, 2 DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	6.960,63	13.921,26



**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo

BDI: 22,47%

ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS

SINAPI SETEMBRO 2025

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura

SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DA ETAPA	INCIDÊNCIA (%)	VALOR TOTAL (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1	MOBILIZAÇÃO	1,29%	R\$4.990,02				
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	1,29%	R\$4.990,02	R\$2.557,41	R\$810,87	R\$810,87	R\$810,87
2	SERVIÇOS INICIAIS	2,44%	R\$9.422,26				
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO E LOCAÇÃO DA OBRA	1,27%	R\$4.909,95	R\$4.909,95			
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,55%	R\$2.126,20	R\$2.126,20			
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,62%	R\$2.386,11	R\$2.386,11			
3	INFRAESTRUTURA	9,18%	R\$35.492,54				
3.1	ESTACAS	2,58%	R\$9.975,33	R\$9.975,33			
3.2	BLOCOS	0,99%	R\$3.840,29	R\$3.840,29			
3.3	BALDRAME	4,45%	R\$17.192,47	R\$9.455,86	R\$7.736,61		
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES	1,16%	R\$4.484,45	R\$1.121,11	R\$3.363,34		
4	SUPRAESTRUTURA	4,40%	R\$17.012,95				
4.1	PILARES	2,27%	R\$8.760,62	R\$2.190,16	R\$4.818,34	R\$1.752,12	
4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS	0,20%	R\$791,97		R\$791,97		
4.3	VIGAS	1,93%	R\$7.460,36		R\$5.968,29	R\$1.492,07	
5	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	11,59%	R\$44.794,06				
5.1	ALVENARIAS	4,02%	R\$15.527,92	R\$3.881,98	R\$10.093,15	R\$1.552,79	
5.2	CERCAMENTOS	7,57%	R\$29.266,14	R\$2.926,61	R\$11.706,46	R\$14.633,07	
6	COBERTURA	0,97%	R\$3.757,58				
6.1	ESTRUTURA	0,41%	R\$1.571,62			R\$1.571,62	
6.2	TELHAMENTO	0,57%	R\$2.185,96			R\$2.185,96	
7	REVESTIMENTO DE PAREDE	8,77%	R\$33.914,07				
7.1	EXTERNO	4,94%	R\$19.083,96	R\$3.816,79	R\$13.358,77	R\$1.908,40	
7.2	INTERNO	3,84%	R\$14.830,11		R\$10.381,08	R\$4.449,03	
8	REVESTIMENTO DE TETO	0,87%	R\$3.381,15				
8.1	FORRO	0,87%	R\$3.381,15			R\$3.381,15	
9	REVESTIMENTO DE PISO	15,35%	R\$59.316,64				
9.1	CALÇAMENTOS EXTERNOS	10,94%	R\$42.296,87		R\$29.607,81	R\$12.689,06	
9.2	REVESTIMENTOS VEGETAIS E SOLOS	3,34%	R\$12.893,47				R\$12.893,47
9.3	REVESTIMENTOS INTERNOS	1,07%	R\$4.126,30		R\$1.650,52	R\$2.475,78	
10	ESQUADRIAS	3,30%	R\$12.770,26				
10.1	PORTÕES	0,13%	R\$506,52			R\$506,52	
10.2	PORTAS	2,40%	R\$9.281,98			R\$9.281,98	
10.3	JANELAS	0,77%	R\$2.981,76			R\$2.981,76	
11	PINTURA	2,94%	R\$11.357,28				
11.1	PAREDES EXTERNAS	1,05%	R\$4.061,74				R\$4.061,74
11.2	PAREDES INTERNAS	0,60%	R\$2.302,01				R\$2.302,01
11.3	ALAMBRADOS	0,99%	R\$3.815,04				R\$3.815,04
11.4	ESQUADRIAS	0,09%	R\$343,75				R\$343,75
11.5	PISO	0,02%	R\$95,45				R\$95,45
11.6	MEIO-FIO	0,19%	R\$739,29				R\$739,29
12	INSTALAÇÕES	14,08%	R\$54.436,89				
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,79%	R\$22.387,71		R\$4.477,54	R\$10.074,47	R\$7.835,70
12.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,17%	R\$8.389,80		R\$1.677,96	R\$3.775,41	R\$2.936,43
12.3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,64%	R\$10.210,55		R\$5.615,80	R\$4.594,75	
12.4	INSTALAÇÃO PLUVIAL	1,17%	R\$4.507,02			R\$4.507,02	
12.5	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS	2,31%	R\$8.941,81				R\$8.941,81
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	24,81%	R\$95.904,77				
13.1	ACABAMENTOS	0,85%	R\$3.285,25	R\$3.285,25			
13.2	MOBILIÁRIOS FIXOS E PAISAGISMO	23,96%	R\$92.619,52			R\$27.785,86	R\$64.833,66
TOTAL DA OBRA		100,00%	R\$ 386.550,47				
TOTAL MENSAL				R\$52.473,05	R\$112.058,51	R\$112.409,69	R\$109.609,22
TOTAL ACUMULADO				R\$52.473,05	R\$164.531,56	R\$276.941,25	R\$386.550,47
PERCENTUAL MENSAL				13,57%	28,99%	29,08%	28,36%
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO				13,57%	42,56%	71,64%	100,00%



Documento assinado digitalmente
CAYNAN GABRIEL DA SILVA TONHON
Data: 28/11/2025 17:21:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Caynan Gabriel da Silva Tonhon
Eng. Civil CREA MS 64.257



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Reforma e Revitalização da Praça do distrito de Presidente Castelo
ENDEREÇO: Rua Raimundo Pereira de Jesus, Lote 10, Quadra 14, Distrito de Presidente Castelo, Deodápolis - MS
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Deodápolis - Secretaria Municipal de Infraestrutura

BDI - 22,47%

SINAPI SETEMBRO 2025

SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL
	1	MOBILIZAÇÃO		TOTAL	- Item 1	4.990,02
	1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO		Subtotal	- Item 1.1	4.990,02
	2	SERVIÇOS INICIAIS		TOTAL	- Item 2	9.422,26
	2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO E LOCAÇÃO DA OBRA		Subtotal	- Item 2.1	4.909,95
	2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		Subtotal	- Item 2.2	2.126,20
	2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		Subtotal	- Item 2.3	2.386,11
	3	INFRAESTRUTURA		TOTAL	- Item 3	35.492,54
	3.1	ESTACAS		Subtotal	- Item 3.1	9.975,33
	3.2	BLOCOS		Subtotal	- Item 3.2	3.840,29
	3.3	BALDRAME		Subtotal	- Item 3.3	17.192,47
	3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES		Subtotal	- Item 3.4	4.484,45
	4	SUPRAESTRUTURA		TOTAL	- Item 4	17.012,95
	4.1	PILARES		Subtotal	- Item 4.1	8.760,62
	4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS		Subtotal	- Item 4.2	791,97
	4.3	VIGAS		Subtotal	- Item 4.3	7.460,36
	5	ALVENARIAS E FECHAMENTOS		TOTAL	- Item 5	44.794,06
	5.1	ALVENARIAS		Subtotal	- Item 5.1	15.527,92
	5.2	CERCAMENTOS		Subtotal	- Item 5.2	29.266,14
	6	COBERTURA		TOTAL	- Item 6	3.757,58
	6.1	ESTRUTURA		Subtotal	- Item 6.1	1.571,62
	6.2	TELHAMENTO		Subtotal	- Item 6.2	2.185,96
	7	REVESTIMENTO DE PAREDE		TOTAL	- Item 7	33.914,07
	7.1	EXTERNO		Subtotal	- Item 7.1	19.083,96
	7.2	INTERNO		Subtotal	- Item 7.2	14.830,11
	8	REVESTIMENTO DE TETO		TOTAL	- Item 8	3.381,15
	8.1	FORRO		Subtotal	- Item 8.1	3.381,15
	9	REVESTIMENTO DE PISO		TOTAL	- Item 9	59.316,64
	9.1	CALÇAMENTOS EXTERNOS		Subtotal	- Item 9.1	42.296,87
	9.2	REVESTIMENTOS VEGETAIS E SOLOS		Subtotal	- Item 9.2	12.893,47
	9.3	REVESTIMENTOS INTERNOS		Subtotal	- Item 9.3	4.126,30
	10	ESQUADRIAS		TOTAL	- Item 10	12.770,26
	10.1	PORTÕES		Subtotal	- Item 10.1	506,52
	10.2	PORTAS		Subtotal	- Item 10.2	9.281,98
	10.3	JANELAS		Subtotal	- Item 10.3	2.981,76
	11	PINTURA		TOTAL	- Item 11	11.357,28
	11.1	PAREDES EXTERNAS		Subtotal	- Item 11.1	4.061,74
	11.2	PAREDES INTERNAS		Subtotal	- Item 11.2	2.302,01
	11.3	ALAMBRADOS		Subtotal	- Item 11.3	3.815,04
	11.4	ESQUADRIAS		Subtotal	- Item 11.4	343,75
	11.5	PISO		Subtotal	- Item 11.5	95,45
	11.6	MEIO-FIO		Subtotal	- Item 11.6	739,29
	12	INSTALAÇÕES		TOTAL	- Item 12	54.436,89
	12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Subtotal	- Item 12.1	22.387,71
	12.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		Subtotal	- Item 12.2	8.389,80
	12.3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		Subtotal	- Item 12.3	10.210,55
	12.4	INSTALAÇÃO PLUVIAL		Subtotal	- Item 12.4	4.507,02
	12.5	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS		Subtotal	- Item 12.5	8.941,81
	13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		TOTAL	- Item 13	95.904,77
	13.1	ACABAMENTOS		Subtotal	- Item 13.1	3.285,25
	13.2	MOBILIÁRIOS FIXOS E PAISAGISMO		Subtotal	- Item 13.2	92.619,52
				VALOR TOTAL		386.550,47

gov.br

Documento assinado digitalmente

CAYNAN GABRIEL DA SILVA TONHON

Data: 28/11/2025 17:21:47-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Caynan Gabriel da Silva Tonhon

Eng. Civil CREA MS 64.257

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção de edifícios

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:*

NÃO

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TRIBUTOS (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)

3,65%

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

5,00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*

100,00%

ISS LÍQUIDO

5,00%

TOTAL IMPOSTOS

8,650%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Impostos				8,650%

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

BDI CALCULADO

22,47%

BDI CONFORME

LIMITES DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	20,34%	22,12%	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

PLACA DE OBRA

Frente	Largura	Altura	Área
ÚNICA	2,4	1,2	2,88
Área total (m²)			2,88

LOCAÇÃO DE CONTAINER

Frente	Duração
ÚNICA	4
Mês(es)	4

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

LIMPEZA DO TERRENO

ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DOS BANHEIROS (A.C.)	31,6
ÁREA DE CALÇAMENTO A REFAZER (A.I.C.)	675,09
CAIXA DE BRITA - CANTEIRO 04	42,75
CAIXA DE BRITA - CANTEIRO 05	42,75
LIMPEZA DA CAIXA DE ÁREA DO PARQUINHO	348,15
Área total (m²):	1140,34

LOCAÇÃO DOS CANTEIROS

CANTEIRO 01	8
CANTEIRO 02	5
CAIXA DE BRITA - CANTEIRO 04	4
CAIXA DE BRITA - CANTEIRO 05	4
Unidades (un)	21

LOCAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES

BANHEIROS	22
Unidades (un)	22

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES

DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO					
Local	Largura	Altura	Comprimento	Área	Volume
LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DOS BANHEIROS	0,11	0,20	27,76	0,02	0,61
CANTEIRO EXISTENTE A DIVIDIR EM DOIS	0,11	0,20	41,94	0,02	0,92
MEIO FIO EXISTENTE VOLTADO A RUA RAIMUNDO PEREIRA DE JESUS	0,11	0,20	49,21	0,02	1,08
				0,00	0,00
TOTAL			118,91		2,62

REMOÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE	
Local	Quant.
ENTRADA DE ENERGIA	1,00

MEMORIAL DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
EXECUÇÃO DE ATERRO										
Local	Formato	Altura e/ou raio (m)	Largura, Base e/ou Base maior (m)	Base menor (m)	Área irregular (m²)	Espessura (m)	Área em projeção (m2)	Empolamento (%)	Tipo de serviço	Volume (m3)
CANTEIROS							0,00			0,00
CAIXA DE BRITA - CANTEIRO 04	Irregular				42,75	0,15	42,75	25,00	Corte	8,02
CAIXA DE BRITA - CANTEIRO 05	Irregular				42,75	0,15	42,75	25,00	Corte	8,02
							0,00			0,00
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS							0,00			0,00
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DOS BANHEIROS (A.C.)	Irregular				31,60	0,10	31,60	25,00	Aterro	3,95
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DAS CALÇADAS (A.I.C.)	Irregular				675,09	0,05	675,09	25,00	Aterro	42,19
							0,00			0,00
VOLUME DE CORTE:										16,04
VOLUME DE ATERRO:										46,14

EXECUÇÃO DE ATERRO										
Local	Formato	Altura e/ou raio (m)	Largura, Base e/ou Base maior (m)	Base menor (m)	Área irregular (m²)	Espessura (m)	Área em projeção (m2)	Empolamento (%)	Tipo de serviço	Volume (m3)
CANTEIROS										
CAIXA DE BRITA - CANTEIRO 04	Irregular				42,75	0,15	42,75	25,00	Corte	8,02
CAIXA DE BRITA - CANTEIRO 05	Irregular				42,75	0,15	42,75	25,00	Corte	8,02
							0,00			0,00
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS										
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DOS BANHEIROS (A.C.)	Irregular				31,60	0,10	31,60	25,00	Aterro	3,95
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DAS CALÇADAS (A.I.C.)	Irregular				675,09	0,05	675,09	25,00	Aterro	42,19
							0,00			0,00
VOLUME DE CORTE:										16,04
VOLUME DE ATERRO:										46,14

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE INFRA ESTRUTURA - ESTACAS																
Elemento/nº	Classe	Profundidade armada (m)	Profundidade total (m)	Diâmetro (m)	Concreto			Comp. Estribo (m)	Ferragem							
					Área da ponta (m²)	VOLUME (m³)	Necessário arrasamento?		Diâmetro da barra							
									4,2mm (kg)	5,0mm (kg)	6,3mm (kg)	8,00mm (kg)	10,00mm (kg)	12,50mm (kg)	16,00mm (kg)	20,00mm (kg)
BANHEIROS																
E1	C-25	3,00	3,00	0,25	0,05	0,15	SIM	0,78		2,40		4,74				
E2	C-25	3,00	3,00	0,25	0,05	0,15	SIM	0,78		2,40		4,74				
E3	C-25	3,00	3,00	0,25	0,05	0,15	SIM	0,78		2,40		4,74				
E4	C-25	3,00	3,00	0,25	0,05	0,15	SIM	0,78		2,40		4,74				
E5	C-25	3,00	3,00	0,25	0,05	0,15	SIM	0,78		2,40		4,74				
E6	C-25	3,00	3,00	0,25	0,05	0,15	SIM	0,78		2,40		4,74				
E7	C-25	3,00	3,00	0,25	0,05	0,15	SIM	0,78		2,40		4,74				
E8	C-25	3,00	3,00	0,25	0,05	0,15	SIM	0,78		2,40		4,74				
E9	C-25	3,00	3,00	0,25	0,05	0,15	SIM	0,78		2,40		4,74				
E10	C-20	2,00	2,00	0,20	0,03	0,06	NÃO	0,58		1,16		3,16				
E11	C-20	2,00	2,00	0,20	0,03	0,06	NÃO	0,58		1,16		3,16				
E12	C-20	2,00	2,00	0,20	0,03	0,06	NÃO	0,58		1,16		3,16				
E13	C-20	2,00	2,00	0,20	0,03	0,06	NÃO	0,58		1,16		3,16				
E14	C-20	2,00	2,00	0,20	0,03	0,06	NÃO	0,58		1,16		3,16				
E15	C-20	2,00	2,00	0,20	0,03	0,06	NÃO	0,58		1,16		3,16				
				-	-	-		-								
PARQUE INFANTIL																
E1	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E2	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E3	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E4	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E5	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E6	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E7	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E8	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E9	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E10	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E11	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E12	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E13	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E14	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E15	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E16	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E17	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E18	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E19	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E20	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E21	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E22	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E23	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E24	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E25	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E26	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E27	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E28	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E29	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E30	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E31	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E32	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
E33	C-20	1,50	1,50	0,20	0,03	0,05	NÃO	0,58		0,89		2,37				
				-	-	-		-								
RESUMO																
TOTAL CLASSE 01	C-20	0,20	61,50			1,93	-		-	36,44	-	97,17	-	-	-	-
TOTAL CLASSE 02	C-25	0,25	27,00			1,33	9,00		-	21,62	-	42,66	-	-	-	-
TOTAL CLASSE 03	C-30	0,30	-			-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL CLASSE 04			-			-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL CLASSE 05			-			-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL GERAL			88,50			3,26	9,00		-	58,06	-	139,83	-	-	-	-

MEMORIA DE CALCULO DE INFRA ESTRUTURA - BLOCOS																								
Elemento(n)	Geometria			Concreto	Fôrmas		Ferragem										Movimentação de terra							
	Comprimento "X" (m)	Largura "Y" (m)	Altura "Z" (m)	Volume (m³)	Altura da forma (m)	Área (m²)	Armadura adotada			Diâmetro da barra							Escav. (m³)	Reaterro (m3)	Bota-fora (m²)					
							Comp. Da armadura Direção XY (m)	Comp. Da armadura Direção XZ (m)	Comp. Da armadura Direção YZ (m)	4.2mm (kg)	5.0mm (kg)	6.3mm (kg)	8,00mm (kg)	10,00mm (kg)	12,50mm (kg)	16,00mm (kg)				20,00mm (kg)				
BANHEIRO				-	-	-	-	-	-	-											-	-	-	
B01	0.50	0.50	0.50	0.13	0.55	1.10	1.90	1.90	1.90				4.19								0.18	0.06	0.13	
B02	0.50	0.50	0.50	0.13	0.55	1.10	1.90	1.90	1.90				4.19								0.18	0.06	0.13	
B03	0.50	0.50	0.50	0.13	0.55	1.10	1.90	1.90	1.90				4.19								0.18	0.06	0.13	
B04	0.50	0.50	0.50	0.13	0.55	1.10	1.90	1.90	1.90				4.19								0.18	0.06	0.13	
B05	0.50	0.50	0.50	0.13	0.55	1.10	1.90	1.90	1.90				4.19								0.18	0.06	0.13	
B06	0.50	0.50	0.50	0.13	0.55	1.10	1.90	1.90	1.90				4.19								0.18	0.06	0.13	
B07	0.50	0.50	0.50	0.13	0.55	1.10	1.90	1.90	1.90				4.19								0.18	0.06	0.13	
B08	0.50	0.50	0.50	0.13	0.55	1.10	1.90	1.90	1.90				4.19								0.18	0.06	0.13	
B09	0.50	0.50	0.50	0.13	0.55	1.10	1.90	1.90	1.90				4.19								0.18	0.06	0.13	
				-	-	-	-	-	-												-	-	-	
				-	-	-	-	-	-												-	-	-	
PERGOLADO 01				-	-	-	-	-	-												-	-	-	
B01	0.30	0.30	0.30	0.03	0.35	0.42	1.10	1.10	1.10				1.62								0.05	0.02	0.03	
B02	0.30	0.30	0.30	0.03	0.35	0.42	1.10	1.10	1.10				1.62								0.05	0.02	0.03	
B03	0.30	0.30	0.30	0.03	0.35	0.42	1.10	1.10	1.10				1.62								0.05	0.02	0.03	
B04	0.30	0.30	0.30	0.03	0.35	0.42	1.10	1.10	1.10				1.62								0.05	0.02	0.03	
				-	-	-	-	-	-												-	-	-	
				-	-	-	-	-	-												-	-	-	
PERGOLADO 02				-	-	-	-	-	-												-	-	-	
B01	0.30	0.30	0.30	0.03	0.35	0.42	1.10	1.10	1.10				1.62								0.05	0.02	0.03	
B02	0.30	0.30	0.30	0.03	0.35	0.42	1.10	1.10	1.10				1.62								0.05	0.02	0.03	
B03	0.30	0.30	0.30	0.03	0.35	0.42	1.10	1.10	1.10				1.62								0.05	0.02	0.03	
B04	0.30	0.30	0.30	0.03	0.35	0.42	1.10	1.10	1.10				1.62								0.05	0.02	0.03	
				-	-	-	-	-	-												-	-	-	
				-	-	-	-	-	-												-	-	-	
TOTAL GERAL				1.34		13.26				-	-		50.64	-	-	-	-	-	-		2.00	0.66	1.34	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE INFRA ESTRUTURA - VIGA BALDRAME																					
Elemento/nº	Geometria			Concreto	Fôrmas		Ferragem								Movimentação de terra				IMPERM.		
	Comprimento (m)	Altura (m)	Largura (m)	Volume (m³)	Altura da forma (m)	Área da forma (m²)	Comprimento do estribo (m)	Diâmetro da barra							Haverá?	Escav. (m³)	Reaterro (m3)	Bota-fora (m³)	Haverá?	Área de imperme. (m²)	
								4,2mm (kg)	5,0mm (kg)	6,3mm (kg)	8,06mm (kg)	10,06mm (kg)	12,50mm (kg)	16,00mm (kg)							20,00mm (kg)
BANHEIRO				-	-	-	-									-	-	-		-	
VB01	4,43	0,30	0,15	0,20	0,35	3,10	0,76		3,51		7,00					Sim	0,33	0,13	0,20	Sim	3,32
VB02	4,42	0,30	0,20	0,27	0,35	3,09	0,86		3,84		6,98					Sim	0,40	0,13	0,27	Sim	3,54
VB03	7,55	0,30	0,15	0,34	0,35	5,29	0,76		5,85		11,93					Sim	0,57	0,23	0,34	Sim	5,66
VB04	2,45	0,30	0,15	0,11	0,35	1,72	0,76		1,87		3,87					Sim	0,18	0,07	0,11	Sim	1,84
VB05	2,45	0,30	0,15	0,11	0,35	1,72	0,76		1,87		3,87					Sim	0,18	0,07	0,11	Sim	1,84
VB06	2,35	0,30	0,15	0,11	0,35	1,65	0,76		1,87		3,71					Sim	0,18	0,07	0,11	Sim	1,76
VB07	3,40	0,30	0,15	0,15	0,35	2,38	0,76		2,69		5,37					Sim	0,26	0,10	0,15	Sim	2,55
VB08	1,50	0,30	0,15	0,07	0,35	1,05	0,76		1,17		2,37					Sim	0,11	0,05	0,07	Sim	1,13
VB09	2,85	0,30	0,15	0,13	0,35	2,00	0,76		2,22		4,50					Sim	0,21	0,09	0,13	Sim	2,14
VB10	1,60	0,30	0,15	0,07	0,35	1,12	0,76		1,29		2,53					Sim	0,12	0,05	0,07	Sim	1,20
VB11	2,85	0,30	0,15	0,13	0,35	2,00	0,76		2,22		4,50					Sim	0,21	0,09	0,13	Sim	2,14
VB12	1,50	0,30	0,15	0,07	0,35	1,05	0,76		1,17		2,37					Sim	0,11	0,05	0,07	Sim	1,13
VB13	3,40	0,30	0,15	0,15	0,35	2,38	0,76		2,69		5,37					Sim	0,26	0,10	0,15	Sim	2,55
VB14	0,90	0,30	0,20	0,05	0,35	0,63	0,86		0,79		1,42					Sim	0,08	0,03	0,05	Sim	0,72
VB15	0,90	0,30	0,20	0,05	0,35	0,63	0,86		0,79		1,42					Sim	0,08	0,03	0,05	Sim	0,72
VB16	0,90	0,30	0,20	0,05	0,35	0,63	0,86		0,79		1,42					Sim	0,08	0,03	0,05	Sim	0,72
VB17	0,90	0,30	0,20	0,05	0,35	0,63	0,86		0,79		1,42					Sim	0,08	0,03	0,05	Sim	0,72
VB18	0,90	0,30	0,20	0,05	0,35	0,63	0,86		0,79		1,42					Sim	0,08	0,03	0,05	Sim	0,72
VB19	0,90	0,30	0,20	0,05	0,35	0,63	0,86		0,79		1,42					Sim	0,08	0,03	0,05	Sim	0,72
PARQUE INFANTIL				-	-	-	-									-	-	-		-	
VB01				-	-	-	-									-	-	-		-	
VB02	31,48	0,30	0,15	1,42	0,35	22,04	0,76		24,58		49,74					Sim	2,36	0,94	1,42	Sim	23,61
VB03	10,57	0,30	0,15	0,48	0,35	7,40	0,76		8,19		16,70					Sim	0,79	0,32	0,48	Sim	7,93
VB04	31,70	0,30	0,15	1,43	0,35	22,19	0,76		24,70		50,09					Sim	2,38	0,95	1,43	Sim	23,78
	0,31	0,30	0,15	0,01	0,35	0,22	0,76		0,23		0,49					Sim	0,02	0,01	0,01	Sim	0,23
				-	-	-	-									-	-	-		-	
TOTAL GERAL				5,56		84,15		-	94,75	-	189,93	-	-	-	-		9,16	3,61	5,56		90,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SUPRA ESTRUTURA - PILARES																							
Elemento/nº	Geometria					Concreto	Fôrmas			Comprimento calculado			Comprimento Informado (m)	Tipo de comprimento à adotar	Comprimento do estribo (m)	Ferragem							
	Altura (m)	Fomato da seção	Diâmetro (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Volume (m³)	Perimetro da seção (m)	Maior lado (m)	Área da forma (m²)	Cobrimento (m)	Transpasse (m)	Comp. Estribo (m)				Diâmetro da barra							
																4,2mm (kg)	5,0mm (kg)	6,3mm (kg)	8,00mm (kg)	10,00mm (kg)	12,50mm (kg)	16,00mm (kg)	20,00mm (kg)
BANHEIROS						-	-	-	-			-			-								
P01	3,50	Retangular		0,10	0,25	0,09	-	0,25	1,75	0,015	0,100	0,68		Calculado	0,68		2,51			10,96			
P02	4,15	Retangular		0,10	0,25	0,10	-	0,25	2,08	0,030	0,100	0,56		Calculado	0,56		2,59			12,93			
P03	3,50	Retangular		0,10	0,25	0,09	-	0,25	1,75	0,030	0,100	0,56		Calculado	0,56		2,59			12,93			
P04	4,85	Retangular		0,10	0,25	0,12	-	0,25	2,43	0,015	0,100	0,68		Calculado	0,68		2,51			10,96			
P05	4,85	Retangular		0,10	0,25	0,12	-	0,25	2,43	0,015	0,100	0,68		Calculado	0,68		3,56			14,66			
P06	4,15	Retangular		0,10	0,25	0,10	-	0,25	2,08	0,015	0,100	0,68		Calculado	0,68		3,56			14,66			
P07	4,15	Retangular		0,10	0,25	0,10	-	0,25	2,08	0,015	0,100	0,68		Calculado	0,68		3,14			12,93			
P08	4,85	Retangular		0,10	0,25	0,12	-	0,25	2,43	0,015	0,100	0,68		Calculado	0,68		3,14			12,93			
P09	4,85	Retangular		0,10	0,25	0,12	-	0,25	2,43	0,015	0,100	0,68		Calculado	0,68		3,56			14,66			
P10	3,30	Retangular		0,15	0,25	0,12	-	0,25	1,65	0,015	0,100	0,78		Calculado	0,78		4,08			14,66			
P11	3,30	Retangular		0,15	0,25	0,12	-	0,25	1,65	0,030	0,100	0,66		Calculado	0,66		2,44			10,96			
P12	3,30	Retangular		0,15	0,25	0,12	-	0,25	1,65	0,030	0,100	0,66		Calculado	0,66		2,44			10,96			
P13	3,30	Retangular		0,15	0,25	0,12	-	0,25	1,65	0,030	0,100	0,66		Calculado	0,66		2,44			10,96			
P14	3,30	Retangular		0,15	0,25	0,12	-	0,25	1,65	0,030	0,100	0,66		Calculado	0,66		2,44			10,96			
P15	3,30	Retangular		0,15	0,25	0,12	-	0,25	1,65	0,030	0,100	0,66		Calculado	0,66		2,44			10,96			
						-	-	-	-			-			-								
						-	-	-	-			-			-								
						-	-	-	-			-			-								
						-	-	-	-			-			-								
TOTAL GERAL						1,71			29,33							-	43,45	-	-	187,07	-	-	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SUPRA ESTRUTURA - VERGAS													
Dados do elemento			Nº de repet.	Geometria		Necessidade		Vergas de janelas		Contra vergas de janelas		Vergas de portas	
Cód. da Abertura	Ambiente	Tipo		Comprimento (m)	Transpasse (m)	Verga	Contra verga	< 1,50m (m)	> 1,50m (m)	< 1,50m (m)	> 1,50m (m)	< 1,50m (m)	> 1,50m (m)
BANHEIROS								-	-	-	-	-	-
J01	BWC MASC.	Janela	1,00	1,50	0,20	Não	Sim	-	-	1,90	-	-	-
J01	BWC FEM.	Janela	1,00	1,50	0,20	Não	Sim	-	-	1,90	-	-	-
P01	BWC MASC.	Porta	1,00	0,90	0,20	Sim	Sim	-	-	-	-	1,30	-
P01	BWC FEM.	Porta	1,00	0,90	0,20	Sim	Sim	-	-	-	-	1,30	-
A01	BWC MASC.	Porta	1,00	1,20	0,20	Sim	Sim	-	-	-	-	1,60	-
A01	BWC FEM.	Porta	1,00	1,20	0,20	Sim	Sim	-	-	-	-	1,60	-
								-	-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-	-
TOTAL POR TIPO E COMPRIMENTO								-	-	3,80	-	5,80	-
COMPRIMENTO TOTAL DE VERGAS													5,80
COMPRIMENTO TOTAL DE CONTRA VERGAS													3,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE INFRA ESTRUTURA - VIGAS																								
Elemento/n°	Geometria			Concreto	Fôrmas		Comprimento do estribo (m)	Ferragem							Trelças (m)			Movimentação de terra				IMPERM.		
	Comprimento (m)	Altura (m)	Largura (m)	Volume (m³)	Altura da forma (m)	Área da forma (m²)		Diâmetro da barra										Haverá?	Escav. (m³)	Reaterro (m3)	Bota-fora (m³)	Haverá?	Área de imperme. (m²)	
								4,2mm (kg)	5,0mm (kg)	6,3mm (kg)	8,00mm (kg)	10,00mm (kg)	12,50mm (kg)	16,00mm (kg)	20,00mm (kg)	H8	H10							H12
BANHEIROS				-	-	-	-													-	-	-		
VR01	4,43	0,10	0,30	0,13	0,15	1,33	0,78		3,60			7,00								-	-	-		
VR02	4,42	0,10	0,30	0,13	0,15	1,33	0,66		2,95			6,98								-	-	-		
VR03	2,60	0,10	0,30	0,08	0,15	0,78	0,78		2,04			4,11								-	-	-		
VR04	2,50	0,10	0,30	0,08	0,15	0,75	0,78		2,04			3,95								-	-	-		
VR05	2,50	0,10	0,30	0,08	0,15	0,75	0,78		2,04			3,95								-	-	-		
VR06	2,60	0,10	0,30	0,08	0,15	0,78	0,78		2,04			4,11								-	-	-		
VR07	3,30	0,10	0,30	0,10	0,15	0,99	0,78		2,64			5,21								-	-	-		
VR08	2,95	0,10	0,30	0,09	0,15	0,89	0,78		2,40			4,66								-	-	-		
VR09	1,65	0,10	0,30	0,05	0,15	0,50	0,78		1,32			2,61								-	-	-		
VR10	2,95	0,10	0,30	0,09	0,15	0,89	0,78		2,40			4,66								-	-	-		
VR11	3,30	0,10	0,30	0,10	0,15	0,99	0,78		2,64			5,21								-	-	-		
VR12	0,90	0,20	0,30	0,05	0,25	0,45	0,98		0,91			1,42								-	-	-		
VR13	0,90	0,20	0,30	0,05	0,25	0,45	0,98		0,91			1,42								-	-	-		
VR14	0,90	0,20	0,30	0,05	0,25	0,45	0,98		0,91			1,42								-	-	-		
VR15	0,90	0,20	0,30	0,05	0,25	0,45	0,98		0,91			1,42								-	-	-		
VR16	0,90	0,20	0,30	0,05	0,25	0,45	0,98		0,91			1,42								-	-	-		
VR17	0,90	0,20	0,30	0,05	0,25	0,45	0,98		0,91			1,42								-	-	-		
VC01	7,80	0,10	0,15	0,12	0,15	2,34	-										7,80			-	-	-		
VC02	2,60	0,10	0,15	0,04	0,15	0,78	-										2,60			-	-	-		
VC03	2,60	0,10	0,15	0,04	0,15	0,78	-										2,60			-	-	-		
VC04	2,60	0,10	0,15	0,04	0,15	0,78	-										2,60			-	-	-		
VC05	2,60	0,10	0,15	0,04	0,15	0,78	-										2,60			-	-	-		
VC06	3,30	0,10	0,15	0,05	0,15	0,99	-										3,30			-	-	-		
VC07	2,95	0,10	0,15	0,04	0,15	0,89	-										2,95			-	-	-		
VC08	2,95	0,10	0,15	0,04	0,15	0,89	-										2,95			-	-	-		
VC09	3,30	0,10	0,15	0,05	0,15	0,99	-										3,30			-	-	-		
				-	-	-	-													-	-	-		
				-	-	-	-													-	-	-		
TOTAL GERAL				1,78		21,87		-	31,96	-		60,99	-	-	-	-	-	30,70		-	-	-		

MEMORIAL DE CÁLCULO - ALVENARIAS E FECHAMENTOS																	
LOCAL / DESCRIÇÃO	TIPO DE PREPARO DA ARGAMASSA	Nº REP.	FORMATO	DIMENSÕES (m)			ÁREA - FORMAS IRREGULARES (m²)	DESCONTOS	TIPO	ÁREAS CALCULADAS (m²)			QUANTITATIVO GERAL				
			Retangular	Largura	-	Altura		Área de aberturas (m²)		UNITÁRIA		TOTAL	TIPO	DESCRIÇÃO	ÁREA (ARGAMASSA PREPARO EM BETONEIRA)	ÁREA (ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL)	UNIDADE
			Triangular	Base	-	Altura				S/ DESC.	C/ DESC.						
			Trapezoidal	Base maior	Base menor	Altura											
BANHEIROS																	
Externa - Externo / banheiros masc. e fem.	Betoneira	01	Retangular	8,85		4,00	0,11	1	35,40	35,29	35,29	Bloco cerâmico furado					
Externa - Lateral / banheiro masc. e fem.	Betoneira	02	Retangular	3,40		4,00	0,90	1	13,60	12,70	25,40	1	Espessura de 9cm	134,00	0,00	m²	
Externa - Fachada principal / banheiros masc. e fem.	Betoneira	02	Retangular	2,60		4,00		1	10,40	10,40	20,80	2	Espessura de 11,5cm	0,00	0,00	m²	
Externa - Fachada / hall de acesso	Betoneira	01	Retangular	2,65		4,70		1	12,46	12,46	12,46	3	Espessura de 14cm	0,00	0,00	m²	
Externa - Hall de acesso / banheiros (laterais)	Betoneira	02	Retangular	2,85		4,70	2,52	1	13,40	10,88	21,75	4	Espessura de 19cm	0,00	0,00	m²	
Externa - Hall de acesso / banheiros (entrada)	Betoneira	01	Retangular	2,35		4,70	3,78	1	11,05	7,27	7,27	Bloco cerâmico maciço					
Interna - Banheiro masc. / banheiro fem.	Betoneira	01	Retangular	1,60		3,00		1	4,80	4,80	4,80	5	Espessura de 10cm	0,00	0,00	m²	
Interna - Cabines / pia	Betoneira	02	Retangular	2,45		2,00	3,40	1	4,90	1,50	3,00	Bloco de concreto					
									0,00	-	-	6	Espessura de 9cm	0,00	0,00	m²	
ENTRADA DE ENERGIA									0,00	-	-	7	Espessura de 14cm	0,00	0,00	m²	
Mureta	Betoneira	01	Retangular	1,80		1,80		1	3,24	3,24	3,24	8	Espessura de 19cm	0,00	0,00	m²	
									0,00	-	-	Bloco de concreto celular					
ALAMBRADO PARQUE INFANTIL									0,00	-	-	9	Espessura de 10cm	0,00	0,00	m²	
Lateral fechada E1		01	Retangular	31,42		1,80	5,22	25	56,56	51,34	51,34	10	Espessura de 15cm	0,00	0,00	m²	
Lateral fechada E2		01	Retangular	10,49		1,80		25	18,88	18,88	18,88	11	Espessura de 20cm	0,00	0,00	m²	
Lateral fechada E3		01	Retangular	31,68		1,80		25	57,02	57,02	57,02	Blocos especiais					
Lateral fechada E4		01	Retangular	0,34		1,80		25	0,61	0,61	0,61	12	Elemento vazado - cobogó	0,00	0,00	m²	
									0,00	-	-	13	Bloco de vidro	0,00	0,00	m²	
									0,00	-	-	Divisórias					
									0,00	-	-	14	Divisórias em vidro		0,00	m²	
									0,00	-	-	15	Divisórias eucatex		0,00	m²	
									0,00	-	-	16	Drywall duas faces simples		0,00	m²	
									0,00	-	-	17	Drywall uma face simples e uma dupla		0,00	m²	
									0,00	-	-	18	Drywall duas faces duplas		0,00	m²	
									0,00	-	-	19	Divisória sanitária em granito		0,00	m²	
									0,00	-	-	20	Divisória sanitária em mármore		0,00	m²	
									0,00	-	-	21	Divisória sanitária em granilite		0,00	m²	
									0,00	-	-	Alambrado					
									0,00	-	-	22	Alambrado p/Quadra tubo 2", tela fio 14 BWG		0,00	m²	
									0,00	-	-	23	Alambrado p/Quadra tubo 2", tela fio 12 BWG		0,00	m²	
									0,00	-	-	24	Alambrado p/Quadra tubo 2", tela fio 10 BWG		0,00	m²	
									0,00	-	-	Outros					
									0,00	-	-	25	Alambrado		127,85	m²	
									0,00	-	-	26			0,00	m	
									0,00	-	-	27			0,00	m²	
									0,00	-	-	28			0,00	m²	
									0,00	-	-	29			0,00	m²	
									0,00	-	-	30			0,00	m²	
									0,00	-	-						

MEMORIAL DE CÁLCULO COBERTURA																																	
Local	Nº de repetições	FORMATO	DIMENSÕES (m)			ÁREA - FORMA IRREGULAR (m²)	TIPO DA TESOURA	TESOURAS														CUMEIRA (M)	ÁREA		TIPO DE ESTRUTURA	TIPO DE TELHA	QUANTITATIVO GERAL						
		Retangular	Largura	-	Altura			DIMENSÃO / COMPRIMENTO															UNIT.	TOTAL									
		Triangular	Base	-	Altura			3 metros (unid.)	4 metros (unid.)	5 metros (unid.)	6 metros (unid.)	7 metros (unid.)	8 metros (unid.)	9 metros (unid.)	10 metros (unid.)	11 metros (unid.)	12 metros (unid.)	16,64 metros (unid.)	0,00 metros (unid.)	0,00 metros (unid.)													
		Trapezoidal	Base maior	Base menor	Altura																												
BANHEIROS																										0,00	-			Estrutura			
Banheiros masc. e fem.	1,00	Irregular				20,18																				20,18	20,18	Metálica	Metálica	Madeira p/ telha cerâmica	-	M²	
Hall de acesso	1,00	Retangular	2,35		2,85																					1,60	6,70	6,70	Metálica	Metálica	Madeira p/ telha metálica	-	M²
																										0,00	-			Madeira p/ telha fibrocimento	-	M²	
																										0,00	-			Madeira p/ telha translúcida	-	M²	
																										0,00	-			Madeira p/ telha concreto	-	M²	
																										0,00	-			Metálica p/ telha cerâmica	-	M²	
																										0,00	-			Metálica p/ telha metálica	26,88	M²	
																										0,00	-			Metálica p/ telha termoacustica	-	M²	
																										0,00	-			Metálica p/ telha fibrocimento	-	M²	
																										0,00	-			Metálica p/ telha translúcida	-	M²	
																										0,00	-			Metálica p/ telha concreto	-	M²	
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
																										0,00	-						
		</																															

MEMORIAL DE CALCULO - RESVESTIMENTO DE PAREDE																																																																																																																																																																																																						
		Geometria																																																																																																																																																																																																				
Ambiente	Complemento	Região	FORMATO	DIMENSÕES (m)			ÁREA FORMAS IRREGULARES (m²)	Descontos		Regiões de aplicação do revestimento		Rvest.	Rvest.	Pintura	Pintura	Pintura	Pintura	Cerâmico	Outros	Rodapé																																																																																																																																																																																		
				Largura	-	Altura		Soma das larg. das portas (m)	Aberturas (m²)	Área total a ser revestida (m²)	Perímetro possível de ser revestido (m)																																																																																																																																																																																											
				Triangular	Base	-															Altura																																																																																																																																																																																	
				Trapezoidal	Base maior	Base menor															Altura																																																																																																																																																																																	
				TOTAIS																																																																																																																																																																																																		
				(m)																																																																																																																																																																																																		
Classe	Tipo	Descrição														Ambientes interno	Ambientes externo	Total																																																																																																																																																																																				
BANHEIRO	Externo	Parede posterior	Retangular	8,85		4,00		0,11	35,29	8,85	1	3																																																																																																																																																																																										
																					Parede do posterior sem rev. Cerâmico	Retangular	6,45		4,00		25,80	6,45	2	5																																																																																																																																																																								
																																							Parede posterior rev. Cerâmico lado do BWC Masc.	Retangular	1,20		4,00		0,05	4,75	1,20			5																																																																																																																																																				
																																																									Parede posterior rev. Cerâmico lado do BWC Fem.	Retangular	1,20		4,00		0,05	4,75	1,20				5																																																																																																																																	
																																																																											Costas da parede posterior (lado BWC Masc.)	Retangular	0,50		4,00		0,05	1,95	0,50	1	3	2	5																																																																																																															
																																																																																													Costas da parede posterior (lado BWC Fem.)	Retangular	0,50		4,00		0,05	1,95	0,50	1	3	2	5																																																																																													
																																																																																																															Parede lateral BWC Masc.	Retangular	3,40		4,00		0,90	12,70	3,40	1	3	2	5																																																																											
																																																																																																																																	Parede lateral BWC Fem.	Retangular	3,40		4,00		0,90	12,70	3,40	1	3	2	5																																																									
																																																																																																																																																			Parede das costas dos vasos (BWC Masc.)	Retangular	2,60		4,00		10,40	2,60	1	3	2	5																																								
																																																																																																																																																																				Parede das costas dos vasos (BWC Fem.)	Retangular	2,60		4,00		10,40	2,60	1	3	2	5																							
																																																																																																																																																																																					Acesso ao hall lado do BMC Masc.	Retangular	1,20		4,70		2,52	3,12	1,20	1	3	2	5					
Paredes do banheiro	Retangular	2,65		4,70		12,40	2,65	1	3	2	5																																																																																																																																																																																											
																		Volume da caixa d'água (acima do telhado inferior)	Retangular	5,95		1,20		7,14	5,95	1	3	2	5																																																																																																																																																																									
																																				Pilares do pergolado xB	Retangular	6,00		2,60		15,60	6,00	1	3	2	5																																																																																																																																																							
																																																						Vigas do pergolado xB	Retangular	6,00		0,90		5,40	6,00	1	3	2	5																																																																																																																																					
																																																																								Perímetro do ambiente	Retangular	13,90		0,90	2,79	40,30	13,90	1	2																																																																																																																					
																																																																																										Perímetro do ambiente (parede sem rev. cerâmico)	Retangular	13,90		1,10	0,90	0,09	15,20	13,90			2	3	4																																																																																															
																																																																																																												Perímetro do ambiente (Rev. cerâmico)	Retangular	13,90		2,00	0,90	1,80	26,00	13,90					2																																																																													
																																																																																																																														Divisórias (pia / interno aos box)	Retangular	2,45		2,00		1,70	3,40	1,50	0,75	1	2																																																													
																																																																																																																																																Divisórias (interno ao box PCD)	Retangular	2,90		2,00	0,90	1,80	4,00	2,00	1	2																																												
																																																																																																																																																																		Divisórias (pia / interno aos box)	Retangular	2,40		2,00	0,90	1,60	3,20	1,60	1	2																										
																																																																																																																																																																																				Perímetro do ambiente	Retangular	13,90		3,10	0,90	2,79	40,30	13,90	1	2								
																																																																																																																																																																																																						Perímetro do ambiente (parede sem rev. cerâmico)
Perímetro do ambiente (Rev. cerâmico)	Retangular	13,90		2,00	0,90	1,80	26,00	13,90					2																																																																																																																																																																																									
																		Divisórias (pia / interno aos box)	Retangular	2,45		2,00	1,70	3,40	1,50	0,75	1	2																																																																																																																																																																										
																																				Divisórias (interno ao box PCD)	Retangular	2,90		2,00	0,90	1,80	4,00	2,00	1	2																																																																																																																																																								
																																																						Divisórias (pia / interno aos box)	Retangular	2,40		2,00	0,90	1,60	3,20	1,60	1	2																																																																																																																																						
																																																																								Hall de acesso	Retangular	10,40		3,10		4,30	9,03	6,10	23,21	6,10	1	2	2	3	4																																																																																																															
																																																																																																																											</																																																																											

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS																			
Dados do elemento			Geometria			Acessórios				Dados complementares				Pintura					
Cód. da Abertura	Tipo	Nº agrupador	Peltil (m)	Altura (m)	Largura (m)	Necessario?	Pingadeira Unitário	Pingadeira Total	Soleira Unitário	Soleira Total	Nº de repet.	Área (m²)	Material	Necessario?	Área de pintura (m²)	Tipo de pintura	Área de pintura metálica (m²)	Área de pintura esmalte (m²)	Área de pintura verniz (m²)
BANHEIRO							-	-	-	-		-		-			-	-	-
A01	Porta	1		2,10	1,20	SIM	-	-	1,20	2,40	2,00	5,04	Vão livre	NÃO	-		-	-	-
P01	Porta	2		2,10	0,90	SIM	-	-	0,90	1,80	2,00	3,78	Metálica	SIM	7,56	Metálica	7,56	-	-
P02	Porta	3	0,10	1,90	0,80	NÃO	-	-	-	-	2,00	3,04	Aluminio	NÃO	-		-	-	-
P03	Porta	4	0,10	1,90	0,90	NÃO	-	-	-	-	2,00	3,42	Aluminio	NÃO	-		-	-	-
J01	Janela	5	2,20	0,60	1,50	NÃO	-	-	-	-	2,00	1,80	Aço / vidro	NÃO	-		-	-	-
							-	-	-	-		-		-			-	-	-
PARQUE INFANTIL							-	-	-	-		-		-			-	-	-
PT1		6		1,80	1,10	NÃO	-	-	-	-	1,00	1,98	Aço / tela	SIM	3,96	Metálica	3,96	-	-
							-	-	-	-		-		-			-	-	-
							-	-	-	-		-		-			-	-	-
							-	-	-	-		-		-			-	-	-
							-	-	-	-		-		-			-	-	-
							-	-	-	-		-		-			-	-	-
							-	-	-	-		-		-			-	-	-
TOTAL GERAL								-		4,20							11,52	-	-

Resumo dos quantitativos por agrupadores					
Nº agrupador	Tipo de esquadria	Cód. Abrangido	Descrição da esquadria	Repetições	Área (m²)
1	Porta	A1	Abertura de vão em parede	2,00	5,04
2	Porta	P1	Porta metálica, tipo chapeada, 1 folha de abrir	2,00	3,78
3	Porta	P2	Porta em alumínio, tipo veneziana, 1 folha de abrir	2,00	3,04
4	Porta	P3	Porta em alumínio, tipo veneziana, 1 folha de abrir	2,00	3,42
5	Janela	J1	Janela tipo basculante, três folhas	2,00	1,80
6	Porta	PT1	Potão metálico em perfil tubular e fechamento em tela	1,00	1,98
7	Porta	PT2	Potão metálico em perfil tubular e fechamento em tela	0,00	0,00
8				0,00	0,00
9				0,00	0,00
10				0,00	0,00
11				0,00	0,00
12				0,00	0,00
13				0,00	0,00
14				0,00	0,00
15				0,00	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ELÉTRICA							
DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	NÍVEL				TOTAIS	
		TÉRREO	1 PISO	2 PISO	COBERT.		
ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4"	Parede	9,69				9,69	m
	Laje/Forro	22,61				22,61	m
ELETRODUTO FEXIVEL 1"	Parede					0	m
	Piso	7				7	m
ELETRODUTO PEAD 1 1/4"	Laje/Forro					0	m
	Parede					0	m
ELETRODUTO PEAD 1 1/2"	Piso					0	m
	Laje/Forro					0	m
ELETRODUTO PEAD 2"	Parede					0	m
	Piso					0	m
FIO DE COBRE 1.5MM	-	66,7				66,7	m
	-	75				75	m
FIO DE COBRE 2.5MM	-	955,9				955,9	m
FIO DE COBRE 4.0MM	-	14,8				14,8	m
FIO DE COBRE 6.0MM	-	11,6				11,6	m
FIO DE COBRE 10.0MM	-					0	m
FIO DE COBRE 16.0MM	-					0	m
FIO DE COBRE 25.0MM	-					0	m
FIO DE COBRE 35.0MM	-					0	m
FIO DE COBRE 50.0MM	-					0	m
CAIXA DE 4X4	-	9				9	un
CAIXA DE 4X2	Baixa					0	un
	Média	5				5	un
DISJUNTOR MONOPOLAR DIN	Alta / teto					0	un
	10	2				2	un
DISJUNTOR BIPOLAR DIN	16	1				1	un
	20					0	un
DISJUNTOR TRIPOLAR DIN	25					0	un
	32					0	un
INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES E 1 TOM 10A	10					0	un
	16					0	un
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	20					0	un
	25					0	un
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E 1 TOM 10A	80					0	un
	100					0	un
INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E 1 TOM 10A	10	1				1	un
	16	1				1	un
INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS	20					0	un
	25					0	un
PLACA COM FURO	40					0	un
	100					0	un
TOMADA SIMPLES - BAIXA	-					0	un
TOMADA SIMPLES - MEDIA	-					0	un
TOMADA SIMPLES - ALTA / TETO	-					0	un
TOMADA DUPLA - BAIXA	-					0	un
TOMADA DUPLA - MEDIA	-	1				1	un
TOMADA DUPLA - ALTA	-					0	un
TOMADA SIMPLES - BAIXA	-					0	un
TOMADA SIMPLES - MEDIA	-					0	un
TOMADA SIMPLES - ALTA	-					0	un
TOMADA SIMPLES - TETO	-					0	un
TOMADA DUPLA - BAIXA	-					0	un
TOMADA DUPLA - MEDIA	-					0	un
TOMADA DUPLA - ALTA	-					0	un
LUMINARIA TIPO PLAFON	-	9				9	un
LUMINARIA PUBLICA LED 50W	-					0	un
RELE FOTOELÉTRICO	-	1				1	un
ENTRADA DE SERVIÇO + DISJUNTOR	-	1				1	un
ENTRADA DE SERVIÇO (POSTE)	-	1				1	un
ENTRADA DE SERVIÇO (ASSENTAMENTO DO POSTE)	-	1				1	un
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30CM	-	11				11	un
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X40CM	-	7				7	un
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	8 DISJ.	2				2	un
	36 DISJ.					0	un

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO				ÁGUA FRIA				TOTAL GERAL
	TÉRREO	1 PISO	2 PISO	COBERT.	TÉRREO	1 PISO	2 PISO	COBERT.	
TUBO 20MM									0 m
TUBO 25MM	16,88			3,32	8,83			11,81	40,84 m
TUBO 32MM	69,8								69,8 m
TUBO 50MM					6,89			9,8	16,69 m
TUBO 60MM									0 m
REGISTRO GAVETA BRUTO 2"									0 un
REGISTRO GAVETA COM MANOPLA CROMADA 1/2"									0 un
REGISTRO GAVETA COM MANOPLA CROMADA 3/4"	1				3				4 un
REGISTRO GAVETA COM MANOPLA CROMADA 1"									0 un
REGISTRO GAVETA COM MANOPLA CROMADA 1. 1/2"									0 un
REGISTRO DE PRESSÃO COM MANOPLA CROMADA 3/4"									0 un
REGISTRO DE ESFERA VS 25MM								1	1 un
REGISTRO DE ESFERA VS 50MM								2	2 un
VALVULA DE DESCARGA 1. 1/2"					4				4 un
ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO 20MM									0 un
ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO 25MM	2				6				8 un
ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO 32MM	1								1 un
ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO 50MM					4				4 un
ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO 60MM									0 un
ADAPTADOR CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA 20MM									0 un
ADAPTADOR CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM				1				2	3 un
ADAPTADOR CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM								2	2 un
ADAPTADOR CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA 60MM									0 un
JOELHO 90 - 20MM									0 un
JOELHO 90 - 25MM	2			2	4			5	13 un
JOELHO 90 - 32MM	7								7 un
JOELHO 90 - 50MM								6	6 un
JOELHO 90 - 60MM									0 un
JOELHO 90 COM BUCHA DE LATÃO - 25MM					6				6 un
JOELHO 45 - 20MM									0 un
JOELHO 45 - 25MM	2							2	4 un
JOELHO 45 - 32MM	2								2 un
CURVA 90 - 25MM									0 un
CURVA 90 - 50MM									0 un
TE - 25MM	1				2			1	4 un
TE - 50MM								2	2 un
TE - 60MM									0 un
TE COM REDUÇÃO 32 - 25MM									0 un
TE COM REDUÇÃO 50 - 25MM								3	3 un
TE COM REDUÇÃO 60 - 25MM									0 un
TE COM REDUÇÃO 60 - 50MM									0 un
TE COM BUCHA DE LATÃO - 25MM									0 un
LUVA SOLDÁVEL 25 MM	1				3				4 un
LUVA SOLDÁVEL 32 MM									0 un
LUVA SOLDÁVEL 50 MM					4				4 un
LUVA SOLDÁVEL 60 MM									0 un
LUVA DE REDUÇÃO - 32MM-25MM					2				2 un
LUVA COM BUCHA DE LATÃO REDUÇÃO - 25MM-1/2"									0 un
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 32-25 MM	1								1 un
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 60-50 MM									0 un
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 60-25 MM									0 un
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50-32 MM									0 un
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50-25 MM									0 un
ENTRADA CAVALETE 32MM	1								1 un
HIDRÔMETRO 32MM	1								1 un
CAIXA HIDRÁULICA	1								1 un
CAIXA D'ÁGUA 500L				1					1 un
TORNEIRA BOIA - 25MM				1					1 un

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÃO SANITÁRIA										
DESCRIÇÃO	SANITÁRIO				VENTILAÇÃO				TOTAIS	
	NÍVEL				NÍVEL					
	TÉRREO	1 PISO	2 PISO	COBERT.	TÉRREO	1 PISO	2 PISO	COBERT.		
Tubo PVC 40MM	7,86								7,86	m
Tubo PVC 50MM	6,51				10,86			3,46	20,83	m
Tubo PVC 75MM									0,00	m
Tubo PVC 100MM	17,76								17,76	m
Tubo PVC 150MM									0,00	m
Escavação de vala									0,00	m³
Reaterro de vala									0,00	m³
Bucha de redução 50mm-40mm									0,00	un
Curva longa 45 - 50mm									0,00	un
Curva longa 45 - 75mm									0,00	un
Curva longa 45 - 100mm	5								5,00	un
Curva longa 45 - 150mm									0,00	un
Curva curta 90 - 40mm	5								5,00	un
Curva curta 90 - 100mm	4								4,00	un
Joelho 45 - 40mm	3								3,00	un
Joelho 45 - 50mm	3				1				4,00	un
Joelho 45 - 75mm									0,00	un
Joelho 45 - 100mm									0,00	un
Joelho 90 - 40mm	5								5,00	un
Joelho 90 - 50mm					6				6,00	un
Joelho 90 - 100mm	2								2,00	un
Tê sanitário c/ redução 50mm-100mm					2				2,00	un
Tê sanitário 50mm-50mm					4				4,00	un
Junção simples - 40mm-40mm	2								2,00	un
Junção simples - 50mm-50mm	1								1,00	un
Junção simples - 75mm-75mm									0,00	un
Junção simples - 100mm-100mm	2								2,00	un
Junção simples c/ redução - 100mm-50mm	1								1,00	un
Junção simples c/ redução - 100mm-75mm									0,00	un
Luva 50mm					2				2,00	un
Luva 100mm									0,00	un
Redução excentrica 75mm-50mm									0,00	un
Terminal de ventilação 50mm								2	2,00	un
Caixa sifonada c/ tampa cromada 150x150x50 mm	3								3,00	un
Caixa sifonada c/ tampa cromada 150x185x75 mm									0,00	un
Ralo sifonado 100mm-40mm									0,00	un
Caixa de gordura									0,00	un
Caixa de inspeção 60x60x60	3								3,00	un
Caixa de inspeção 80x80x80									0,00	un
Fossa séptica	1								1,00	un
Sumidouro	1								1,00	un

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - APARELHOS E ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	NIVEL				TOTAIS	
	TÉRREO	1 PISO	2 PISO	COBERT.		
VASO SANITÁRIO P/ VÁLVULA	4				4	un
ASSENTO SANITÁRIO	4				4	un
PAPELEIRA	4				4	un
SABONETEIRA CHUVEIRO					0	un
SABONETEIRA SABÃO LIQUIDO	2				2	un
LAVATÓRIO SIMPLES					0	un
BANCADA BANHEIRO COM CUBA DE LOUÇA	2				2	un
TANQUE DE LAVAR ROUPAS					0	un
TORNEIRA DE JARDIM	1				1	un
CHUVEIRO					0	un
EXAUSTOR					0	un
BARRA DE APOIO	6				6	un

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

MEIO-FIO MOLDADO IN-LOCO		
Local	Comp. Curvo	Comp. Reto
Canteiro 01 / Banheiros	0	16,01
Canteiro 02	0	2,8
Canteiro 04 - caixa de brita	0	28,4
Canteiro 05 - caixa de brita	0	28,4
Total (m)	0	75,61

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

MOBILIARIO FIXO	
TIPO	QUANT.
Poste metálico h=5,50m	14
Banco para praça com encosto 1,80m	18
Banco para praça sem encosto 1,80m	6
Mesa em concreto	7
Banqueta de concreto	25
Lixeira metálica circular, em aço carbono	4
Bicicletário	5
Mastro bandeira	3
Pergolado de madeira	2
Placas indicativas banheiros	1
Letreiro Inox "Banheiros"	1
Totem	1



Documento assinado digitalmente
CAYNAN GABRIEL DA SILVA TONHON
Data: 28/11/2025 17:20:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>