



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Urbano

Ofício nº 065/2018 - SMPDU

Castro, 20 de setembro de 2018.

Ilmo. Sr.
JOSÉ OTÁVIO NOCERA
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE CASTRO
C/C Vereador Paulo Cesar de Farias

CÂMARA MUNICIPAL

Secretaria

Protocolado Sob Nº 353

Em 28 de setembro de 20 18

Às 14:55 hs. Ass: Alina Silveira

Assunto: Resposta ao Requerimento nº 147/2018

Em atenção ao requerimento supracitado de autoria do Ilmo. Sr. Vereador Paulo Cesar de Farias, o qual solicita informações sobre a obra de reforma que está sendo realizada na Escola Elsa Macedo, seguem em anexo a planilha de orçamento, bem como discriminação dos serviços.

Atenciosamente,

Emerson Fadel Gobbo

Secretário Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Urbano

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO
PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ENTRADA DE VANS, ABRIGO, DEPÓSITO E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NA ESCOLA ELZA MACEDO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (08/2017), MOS-PR (06/2016), SEDOP-PA (04/2017) E AGETOP-GO (10/2016)

ÁREA: 318,06 M² (A REFORMAR); 124,62 M² (A CONSTRUIR)

BDI 25,92%
02/10/2017

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL LUIS BANACZEK (CREA-PR 100481/D)

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO RS UNIT.	RS TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.503,86
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	200,00	400,00
1.2	MOS/030804	RETIRADA DE TELHAS SEM REAPROVEITAMENTO	M2	100,00	5,00	500,00
1.3	MOS/030808	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	100,00	8,00	800,00
1.4	83334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,17	9,00	73,53
1.5	73899/002	DEMOLICAÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	17,67	25,00	441,75
1.6	73801/001	DEMOLICAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	92,00	6,00	552,00
1.7	85407	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	55,00	5,00	275,00
1.8	73616	DEMOLICAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (PISO)	M3	1,10	67,00	73,70
1.9	85406	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M2	71,95	12,00	863,40
1.10	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	124,62	4,00	498,48
1.11	85419	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	M	13,00	2,00	26,00
2		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO				25.223,44
2.1	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	11,52	81,24	935,88
2.2	75156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMACAO.	M	120,00	59,29	7 114,80
2.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	9,20	344,25	3 167,10
2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	9,20	211,96	1 950,03
2.5	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	84,50	76,06	6 427,07
2.6	73990/001	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	9,20	611,80	5 628,56
3		ALVENARIA				3.639,25
3.1	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	64,48	56,44	3 639,25
4		COBERTURA				19.071,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ENTRADA DE VANS, ABRIGO, DEPÓSITO E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NA ESCOLA ELZA MACEDO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (08/2017), MOS-PR (06/2016), SEDOP-PA (04/2017) E AGETOP-GO (10/2016)

ÁREA: 318,06 M² (A REFORMAR); 124,62 M² (A CONSTRUIR)

BDI 25,92%
02/10/2017

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL LUIS BANACZEK (CREA-PR 100481/D)

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO RS UNIT.	RS TOTAL
4.1	MOS/110201	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA TELHA CERÂMICA	M2	156,60	89,93	14.083,04
4.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	156,60	28,47	4.458,40
4.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	20,35	26,05	530,12
5		REVESTIMENTO DE PAREDE				15.203,51
5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	170,46	4,14	705,70
5.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	170,46		4.206,95
5.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	6,10	54,86	334,65
5.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	6,10	50,30	306,83
5.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,40	49,32	414,29
5.6	MOS/120313	REBOCO (CALFINO) EM PAREDE	M2	39,46	27,71	1.093,44
5.7	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	131,00	62,15	8.141,65
6		ESQUADRIAS DE MADEIRA				997,00
6.1	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		235,00
6.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	18,00	72,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO
PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ENTRADA DE VANS, ABRIGO, DEPÓSITO E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NA ESCOLA ELZA MACEDO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (08/2017), MOS-PR (06/2016), SEDOP-PA (04/2017) E AGETOP-GO (10/2016)

ÁREA: 318,06 M² (A REFORMAR); 124,62 M² (A CONSTRUIR)

BDI **25,92%**
02/10/2017

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL LUIS BANACZEK (CREA-PR 100481/D)

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO RS UNIT.	RS TOTAL
6.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,00	230,00	690,00
7		ESQUADRIAS DE FERRO				35.940,60
7.1	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	32,11	276,25	8.870,39
7.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	6,30	1.173,18	7.391,03
7.3	MOS/ 110602	JANELA DE CORRER EM FERRO	M2	1,80	398,14	716,65
7.4	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,80	158,49	285,28
7.5	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	45,00	415,05	18.677,25
8		REVESTIMENTO DE PISO				22.206,20
8.1		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
8.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	39,86	12,00	478,32
8.1.2	73710	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	4,42	80,00	353,60
8.1.3	72945	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	M2	88,56	5,00	442,80
8.1.4	72964	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017	M3	4,60	300,00	1.380,00
8.1.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	14,68	300,00	4.404,00
8.2		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
8.2.1	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. (ESP 4CM)	M3	10,84	189,48	2.053,96
8.2.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	380,65	33,16	12.622,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ENTRADA DE VANS, ABRIGO, DEPÓSITO E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NA ESCOLA ELZA MACEDO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (08/2017), MOS-PR (06/2016), SEDOP-PA (04/2017) E AGETOP-GO (10/2016)

ÁREA: 318,06 M² (A REFORMAR); 124,62 M² (A CONSTRUIR)

BDI 25,92%
02/10/2017

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL LUIS BANACZEK (CREA-PR 100481/D)

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO RS UNIT.	RS TOTAL
8.2.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	88,40	5,33	471,17
9		REVESTIMENTO DE FORRO				9.396,84
9.1	SEDOP-PA/140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC	M2	109,05	43,06	4.695,69
9.2	MOS/110417	FORRO DE PVC	M2	109,05	43,11	4.701,15
10		PINTURA				16.732,24
10.1	MOS/120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	498,11	4,21	2.097,04
10.2	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	498,11	2,92	1.454,48
10.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	15,00	24,22	363,30
10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	498,11	12,74	6.345,92
10.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	12,29	28,47	349,90
10.6	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	197,28	31,03	6.121,60
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.107,84
11.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	157,11	314,22
11.2	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	UN	4,00	155,78	623,12
11.3	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	94,12	1.788,28
11.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	78,52	78,52
11.5	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	60,00	8,51	510,60
11.6	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	2,64	52,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ENTRADA DE VANS, ABRIGO, DEPÓSITO E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NA ESCOLA ELZA MACEDO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (08/2017), MOS-PR (06/2016), SEDOP-PA (04/2017) E AGETOP-GO (10/2016)

ÁREA: 318,06 M² (A REFORMAR); 124,62 M² (A CONSTRUIR)

BDI 25,92%
02/10/2017

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL LUIS BANACZEK (CREA-PR 100481/D)

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO RS UNIT.	RS TOTAL
11.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85,00	4,88	414,80
11.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	5,99	179,70
11.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	24,30	145,80
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				13.491,60
12.1		LOUÇAS E METAIS				
12.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	482,82	3.862,56
12.1.2	AGETOP-GO/ 080525	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	33,58	268,64
12.1.3	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	600,78	1.201,56
12.1.4	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M MENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	275,23	1.926,61
12.1.5	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	177,50	1.242,50
12.1.6	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	220,32	220,32
12.1.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	42,93	300,51
12.1.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	17,59	87,95
12.1.9	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	80,82	80,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ENTRADA DE VANS, ABRIGO, DEPÓSITO E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NA ESCOLA ELZA MACEDO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (08/2017), MOS-PR (06/2016), SEDOP-PA (04/2017) E AGETOP-GO (10/2016)

ÁREA: 318,06 M² (A REFORMAR); 124,62 M² (A CONSTRUIR)

BDI 25,92%
02/10/2017

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL LUIS BANACZEK (CREA-PR 100481/D)

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO RS UNIT.	RS TOTAL
12.1.10	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,80	37,80
12.1.11	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	41,56	207,80
12.2		ÁGUA FRIA				
12.2.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	24,00	54,00	1.296,00
12.3		ESGOTO				
12.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	22,00	27,42	603,24
12.3.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	24,00	40,72	977,28
12.3.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	9,00	52,49	472,41
12.3.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	217,82	435,64
12.3.5	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	67,49	269,96
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5.132,69
13.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	442,68	3,07	1.359,03
13.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	300,00	4,00	1.200,00
13.3	SCO-RJ/ AP 04 10.0134	BARRA DE APOIO PARA PIA OU LAVATÓRIO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS	UN	2,00	463,38	926,76
13.4	SCO-RJ/ AP 04 10.0128	BARRA DE APOIO 90 GRAUS, MODELO "L", 60X60 CM, EM AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS	UN	2,00	357,10	714,20
13.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	30,00	24,74	742,20
13.6	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	30,00	6,35	190,50
CUSTO TOTAL DA OBRA (RS)						175.646,63

ENTRADA DE VANS E ABRIGO

- Retirada de cobertura;
- Retirada de esquadrias metálicas;
- Demolição de alvenaria;
- Demolição de piso;
- Remoção de fiação elétrica;
- Assentamento de meio-fio;
- Pavimentação asfáltica;
- Calçada;
- Grama;
- Pintura para sinalização horizontal em piso;
- Remoção de entulhos; e
- Limpeza da obra.

MURO

- Demolição de alvenaria;
- Concreto armado e fôrmas;
- Grade de ferro;
- Portão em tela de arame galvanizado;
- Pintura de paredes;
- Pintura de superfície metálica.

CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ESPERA, PASSARELA E DEPÓSITO

- Locação de obra;
- Escavação manual de valas;
- Estaca broca;
- Estruturas de concreto armado;

- Alvenaria;
- Revestimento de paredes;
- Cobertura;
- Revestimento de forro;
- Esquadrias de madeira;
- Esquadrias de ferro;
- Instalações elétricas;
- Revestimento de piso; e
- Pintura.

ACESSIBILIDADE

Elevação de piso ($e = 4$ cm)

- Lastro de concreto;
- Revestimento cerâmico;
- Calçada.

REFORMA DO PÁTIO E BANHEIROS

- Demolição de alvenaria;
- Retirada de esquadrias metálicas;
- Demolição de concreto simples;
- Remoção de revestimento cerâmico de parede;
- Revestimento de paredes;
- Esquadrias de madeira;
- Revestimento de piso;
- Instalações hidráulicas;
- Pintura;
- Instalações elétricas.