



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVARO DE CARVALHO

ESTADO DE SÃO PAULO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CRECHE ESCOLA - PADRÃO CR1 - FDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

CIDADE: ALVARO DE CARVALHO - SP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BASE NA PLANILHA ELABORADA PELO ENGº MATHEUS					
Codigo da Atividade	Descrição da Atividade	un.	Quantidade	Preço Unitário	A EXECUTAR
					VALOR (R\$)
01.00.000	SERVIÇO PRELIMINARES				-
01.01.000	Limpeza do Terreno				-
01.01.001	Retirando a Vegetação, troncos até 5 cm de diametro	m ²	-	2,27	-
01.03.000	Movimento de Terra Mecanizado				-
01.03.001	Corte e Aterro dentro da Obra com transporte interno	m ³	-	6,47	-
01.03.002	Corte com retirada por caminhão nos primeiros 100 m	m ³	-	9,86	-
01.03.005	Transporte por caminhão M3X	km	-	0,96	-
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				-
02.01.000	Escavação				-
02.01.001	Escavação Manual - Profundidade até 1,80 m	m ³	-	45,54	-
02.01.010	Apiloamento para simples regularização	m ²	-	4,55	-
02.01.012	Lastro de Pedra britada - 5 cm	m ²	-	5,95	-
02.01.015	Lastro de concreto -5 cm	m ²	-	24,11	-
02.01.025	reaterro interno apiloado	m ³	-	34,15	-
02.02.000	Fundação Profunda				-
02.02.052	Estaca pre-mold. Conc Secão min 289 cm ² p/ até 20 TF	m	-	103,35	-
02.02.053	Estaca pre-mold. Conc Secão min 314 cm ² p/ até 25 TF	m	-	105,88	-
02.02.085	Transporte e aterro interno de material escavado de	m ³	-	42,13	-

02.03.000	Forma								
02.03.001	Forma de madeira maciça	m ²	-	47,90					
02.04.000	Armadura								
02.04.002	Aço CA 50 (A ou B) FYK=500 MPA	kg	-	6,52					
02.04.003	Aço CA 60 (A ou B) FYK=600 MPA	kg	-	6,30					
02.05.000	Concreto								
02.05.018	Concreto dosado e lançado FCK=25MPA	m ³	-	362,66					
02.06.000	Embasamento								
02.06.003	Alvenaria embasamento tijolo Barro maciço E=1 tijolo	m ²	-	124,57					
02.07.000	Impermeabilizações								
02.07.001	Imper. Reasp Alv. Embas com argam Cim-areia 1:3 contendo	m ²	-	35,09					
03.00.000	SUPER ESTRUTURA								
03.01.000	Forma								
03.01.001	Formas de madeiras maciça	m ²	-	70,78					
03.02.000	Armadura								
03.02.002	Aço CA 50 (A ou B) FYK = 500 MPA	kg	-	6,52					
03.02.003	Aço CA 60 (A ou B) FYK = 600 MPA	kg	-	6,30					
03.02.005	Tela armadura (malha aço CA 60 FYK = 600 MPA)	kg	-	6,58					
03.03.000	Concreto								
03.03.016	Concreto Dosado e Lançado FCK = 25 MPA	m ³	-	362,66					
03.03.018	Laje pre-fabricada vigota treliçada unidirecional	m ²	-	83,58					
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS								7.204,92
04.01.000	Alvenaria								
04.01.030	Alvenaria de Blocos de concreto E=9 cm Classe C	m ²	-	43,89					
04.01.031	Alvenaria de Blocos de concreto E=14 cm Classe C	m ²	-	59,24					
04.01.032	Alvenaria de Blocos de concreto E=19 cm Classe C	m ²	-	70,15					
04.01.045	Concreto Grout. Preparado no Local, Lançado e	m ³	-	347,44					
04.01.046	Armadura CA 50 para parede Auto-Portante	kg	-	6,52					
04.03.000	Placas Divisórias								
04.03.002	DV-02 Divisória de Granelite - Lateral Fechada	m	1,70	329,36				559,91	
04.03.003	DV-03 Divisória de Granelite - Frontal	m	3,40	1.044,43				3.551,06	
04.03.005	DV-06 Divisória de Granelite - Sanitário Infantil H=1,20 m	m	5,90	230,19				1.358,12	
04.03.006	DV-07 Divisória de Granelite - Sanitário infantil H=1,90 m	m	5,10	340,36				1.735,83	

05.00.000 ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENNTES ESPECIAIS					51.694,92
05.01.000	Portas/Batentes/Ferragens				
05.01.004	PM-04 Porta de Madeira sarrafeada p/ pint, bat, madeira	un.	1,00	501,28	501,28
05.01.014	PM-24 Porta de Madeira sarrafeada p/ pint, bat, madeira	un.	3,00	500,09	1.500,27
05.01.029	PM-74 Porta de Madeira sarrafeada maciçop/ boxes	un.	4,00	428,33	1.713,32
05.01.070	PM-83 Porta de Correr acessível sarrafeada maciça	un.	3,00	1.278,70	3.836,10
05.01.095	PM-63 Porta de Madeira sarrafeada p/ pint, c/band.bat	un.	1,00	516,54	516,54
05.01.096	PM-64 Porta de Madeira sarrafeada p/ pint, c/ band bat	un.	18,00	527,36	9.492,48
05.05.000	Outros Componentes padronizados				
05.05.034	BS-05 Bancada para cozinha - Granito	m	10,70	364,52	3.900,36
05.05.037	BS-08 Bancada para fraudário	m	5,20	654,88	3.405,38
05.05.064	PR-08 Prateleira de Granito	m	10,70	144,45	1.545,62
05.05.067	PR-03 Prateleira de granilite - L=30 cm	m	4,10	455,41	1.867,18
05.05.075	PR-09 Prateleira em granilite - L=55 cm	m	8,30	551,67	4.578,86
05.05.078	GS-03 Guiche de secretaria/janela de 2 folhas	un.	-	1.853,55	-
05.05.080	ET-05 Estrado de Polipropileno	m	2,50	41,59	103,98
05.05.086	BA-13 Balcão de atendimento - Granito	un.	1,00	5.346,70	5.346,70
05.05.090	BA-11 Balcão de devolução de granito (l=70 cm)	un.	2,00	808,73	1.617,46
05.05.091	CC-01 Cuba inox (60X50X30 cm) incl. Valv.americana	un.	1,00	2.653,39	2.653,39
05.05.093	CC-03 Cuba nox (50X40X25 cm) Torneira Parede	un.	3,00	1.796,38	5.389,14
05.05.094	CC-04 Cuba Dupla Inox (102X40X25 cm) Incl. Valv. Americana	un.	1,00	3.726,87	3.726,87
06.00.000 ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS					21.083,36
06.01.000	Esquadris metálicas				
06.01.002	EF-02 Esquina de ferro 90X120 cm	un.	0,10	496,31	49,63
06.01.003	EF-02 Esquina de ferro 90X150 cm	un.	2,10	617,67	1.297,11
06.01.005	EF-02 Esquina de ferro 180X120 cm	un.	0,20	998,28	199,66
06.01.013	EF-02 Esquina de ferro 90X90 cm	un.	4,00	388,65	1.554,60
06.01.014	EF-02 Esquina de ferro 180X90 cm	un.	0,80	754,59	603,67
06.01.015	EF-02 Esquina de ferro/ventilação cruzada H=30 A	m²	1,41	430,99	609,42
06.01.022	EF-02 Esquina de ferro 180X180 cm	un.	1,00	1.422,18	1.422,18
06.01.025	Caixilhos de ferro - Basculantes	m²	0,95	467,56	442,31
06.01.026	Caixilhos de ferro - Fixos	m²	33,51	321,31	10.767,09
06.01.080	Veneziana industrial-Aletas PVC montantes aço	m²	-	149,41	-
06.02.000	Portas				
06.02.049	PF-30 Porta em chapa de aço c/vent. Perm. (L=140 cm)	un.	0,25	2.167,43	541,86
06.02.050	PF-31 Porta em ch. De aço com vent. Perm. (L=82 cm)	un.	0,20	1.080,26	216,05
06.02.053	PF-32 Porta em chapa de aço 82X210 cm. c/ventilação	un.	-	1.376,73	-
06.02.054	PF-33 Porta em chapa de aço 180X215 cm.	un.	-	3.221,46	-
06.02.092	ME-02 Montante estrutural vertical p/ esquadrias em	m.	-	84,23	-
06.02.093	ME-03 Montante estrutural horizontal p/ esquadrias	m.	-	84,23	-
06.02.099	Serviços em elementos metálicos/componentes	mv	7,92	321,22	2.542,71
06.03.000	Outros elementos metálicos				

06.03.001	TI-01 Tampa de inspeção - aço	un.	1,00	420,87	420,87
06.03.003	AF-01 Alçapão para Laje de forro	un.	1,00	416,20	416,20
06.03.019	EM-05 Escada marinheiro (Galvanizada)	m	-	378,46	-
06.03.020	EM-06 Escada marinheiro c/Guarda corpo Galvanizada	m	-	680,48	-
06.03.024	TP-12 Tela de proteção removível	m ²	-	251,32	-
06.03.034	GR-02 Grade de proteção/guiche (122X92 cm.)	un.	-	299,53	-
07.00.000	COBERTURA				1.301,28
07.01.000	Estrutura de cobertura em madeira de Lei				-
07.01.026	Em Terças para Telhas de Cim-am/al/plast.	m ²	83,85	15,52	1.301,29
07.03.000	Cobertura				-
07.03.091	Telha Tecnologia CRFS Ondulada E=8mm.	m ²	-	32,45	-
08.00.000	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				108.032,04
08.01.000	Cavalete e Abrigo				-
08.01.002	AC-05 Abrigo e Cavalete de 1" Completo 85X65X30 cm.	un.	1,00	803,14	803,14
08.02.000	Abrigo e Rede de Gás				-
08.02.003	AG-06 Abrigo para Gás com 6 Cilindros de 45 Kg.	un.	1,00	8.780,34	8.780,34
08.02.016	Proteção anticorrosiva para remais sob a terra	m.	9,00	8,52	76,68
08.02.021	VG-01 Válvula e regulador de pressão de gás	un.	1,00	385,45	385,46
08.02.040	Tubo aço galv. NBR 5590-Clase pesada DN 20mm (3/4) incl	m.	9,00	89,14	802,26
08.03.000	Rede de Água Fria: Tubulações				-
08.03.016	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 25mm. (3/4) incl	m.	25,60	14,36	367,62
08.03.017	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 32mm. (1") incl	m.	16,20	19,14	310,07
08.03.018	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 40mm. (1.1/4") incl	m.	6,00	23,58	141,48
08.03.019	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 50mm. (1.1/2") incl.	m.	32,00	27,99	895,68
08.03.020	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 60mm. (2") incl	m.	12,30	36,56	449,69
08.03.021	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 75mm. (2.1/2") incl	m.	8,80	52,49	461,91
08.03.022	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 85mm. (3") incl	m.	4,40	60,54	266,38
08.03.099	Serviços em rede de água fria	mv.	127,22	321,22	40.867,21
08.04.000	Rede de Água Fria: Demais serviços				-
08.04.005	Registro de Gaveta Bruto DN 40mm. 1 1/2"	un.	0,02	84,72	1,69
08.04.022	Registro de Gaveta com canopla cromada DN 20mm(3/4")	un.	0,75	76,89	57,67
08.04.023	Registro de Gaveta com canopla cromada DN 25mm(1")	un.	0,15	90,77	13,62
08.04.025	Registro de Gaveta c/ canopla cromada DN 40mm(1 1/2")	un.	0,20	137,44	27,49
08.04.032	Registro de Presão c/ canopla cromada DN 20mm (3/4")	un.	0,80	78,81	63,05
08.04.042	Válvula de Descarga comum com canopla cromada lisa	un.	0,45	126,53	56,94
08.08.000	Combate a incêndio: Demais serviços				-

						-
08.08.045	Extintores manuais de CO ² com capacidade de 6 Kg.	un.	1,00	368,83		368,83
08.08.046	Extintores manuais Pó Químico Seco c/ capacidade de 4Kg	un.	3,00	104,00		312,00
08.08.047	Extintor manual Pó Químico Seco c/ capacidade de 12Kg	un.	1,00	164,74		164,74
08.08.050	Extintores Manuais de água pressurizada cap. 10 L.	un.	2,00	104,54		209,08
						-
08.09.000	Rede de Esgoto: Tubulações					-
						-
08.09.015	Tubo de PVC Rígido Junta soldável Dn 40mm (1.1/2") incl	m.	2,95	27,02		79,71
08.09.016	Tubo de PVC Rígido Junta Elástica Dn 50mm (2") incl	m.	8,20	30,82		252,72
08.09.017	Tubo de PVC Rígido Junta Elástica Dn 75mm (3") incl	m.	2,50	35,63		89,08
08.09.018	Tubo de PVC Rígido Junta Elástica Dn 100mm (4") incl	m.	7,90	40,74		321,85
08.09.019	Tubo de PVC Rígido Junta Elástica Dn 150mm (6") incl	m.	8,90	73,17		651,21
08.09.099	Serviços em rede de esgoto	mv	0,11	321,21		34,69
						-
08.10.000	Rede de Esgoto: Demais serviços					-
						-
08.10.006	Caixa Sifonada de PVC DN150X150X50 mm. c/grelha met.	un.	-	42,63		-
08.10.036	CG-01 Caixa de Gordura em alvenaria	un.	-	913,11		-
08.10.038	CI-01 Caixa de Inspeção 60X60 cm. Para Esgoto	un.	-	371,68		-
08.10.039	CI-02 Caixa de Inspeção 80X80 cm. Para Esgoto	un.	-	938,80		-
08.10.049	Ralo Seco conico PVC DN 100 mm. c/grelha PVC cromado	un.	7,00	43,98		307,86
						-
08.11.000	Rede de Águas Pluviais: Tubulações					-
						-
08.11.032	Tubo de PVC Rígido Junta Elástica DN 100mm. (4") incl.	m.	0,30	32,99		9,90
08.11.033	Tubo de PVC Rígido Junta Elástica DN 100mm. (4") incl.	m.	6,90	37,55		259,10
08.11.034	Tubo de PVC Rígido Junta Elástica DN 150mm. (6") incl.	m.	6,00	58,40		350,40
08.11.035	Tubo de PVC Rígido Junta Elástica DN 200mm. (8") incl.	m.	5,00	93,49		467,45
08.11.036	Tubo de PVC Rígido Junta Elástica DN 200mm. (10") incl.	m.	1,20	109,74		131,69
						-
08.12.000	Rede de Água Pluviais: Demais Serviços					-
						-
08.12.033	Rufo em Chapa Galvanizada N 24 - Corte 0,33 m.	m.	74,80	36,87		2.757,87
08.12.034	Rufo em Chapa Galvanizada N 24 - Corte 0,50 m.	m.	27,20	62,78		1.707,61
08.12.067	Grelha Hemisférica de ferro fundido DN 150mm (6")	un.	8,00	13,24		105,92
08.12.070	Caixa de alvenaria - escavação manual c/ apoioamento	m ³	-	56,92		-
08.12.071	Caixa de alvenaria - Lastro de concreto	m ³	-	525,80		-
08.12.073	Caixa de alvenaria-Parede de 1 tijolo revestido	m ²	-	199,93		-
08.12.074	Caixa de alvenaria-Tampa de Concreto	m ²	-	110,53		-
08.12.079	CA-10 Caixa de areia 50X50 cm. Para águas pluviais	un.	-	226,04		-
						-
08.13.000	Reservatório: Instalações-Tubulações					-
						-
08.13.004	Tubo de PVC rígido junta soldavel DN 50mm (1.1/2") incl	m.	10,00	27,99		279,90
08.13.012	Tubo aço Galvaniz NBR5580-CL média, DN25mm (1") incl	m.	8,00	56,84		454,72
08.13.013	Tubo aço Galvaniz NBR5580-CL média, DN32mm (1.1/4") incl	m.	27,50	67,31		1.851,02
08.13.014	Tubo aço Galvaniz NBR5580-CL média, DN40mm (1.1/2") incl	m.	17,50	75,27		1.317,23
08.13.017	Tubo aço Galvaniz NBR5580-CL média, DN80mm (3") incl	m.	13,50	133,04		1.796,04
						-
08.14.000	Reservatório: Instalações - Demais Serviços					-

					-
08.14.003	Registro de Gaveta Bruto DN 25mm (1")	un.	1,00	50,47	50,47
08.14.004	Registro de Gaveta Bruto DN 32mm (1. 1/4")	un.	3,00	71,40	214,20
08.14.005	Registro de Gaveta Bruto DN 40mm (1.1/2")	un.	4,00	84,72	338,88
08.14.008	Registro de Gaveta Bruto DN 80mm (3")	un.	1,00	375,81	375,81
08.14.027	Válvula de Retenção vertical de bronze de 1.1/4"	un.	2,00	78,09	156,18
08.14.037	Válvula de Retenção de pé com crivo de bronze de 1.1/2"	un.	1,00	90,33	90,33
08.14.046	Torneira de boia em latão (Boia plast.) DN25mm (1")	un.	1,00	62,50	62,50
08.14.078	Conj.Motor-Bomba (centrifuga) 1HP 8500 L/H-20 MCA	un.	2,00	942,51	1.885,02
08.14.085	Anéis pré-moldados em concreto armado p/	m.	-	4.452,60	-
08.14.086	Laje pré-moldada D=2,50 E=8cm. p/ reservatório	un.	-	1.082,40	-
08.14.087	Laje pré-moldada D=2,50 E=15cm. p/ reservatório	un.	-	1.611,30	-
					-
08.15.000	Bebedouros, Lavatórios e Mictórios Padronizados				-
					-
08.15.002	BN-01 Banho Berçário	un.	2,00	2.023,30	4.046,60
					-
08.16.000	Louças				-
					-
08.16.001	Bacia Sifonada de louça branca (VDR 6L) c/ assento	un.	2,00	170,55	341,10
08.16.003	Bacia Sanitária Infantil	un.	8,00	255,82	2.046,56
08.16.010	Lavatório de louça branca sem coluna c/torneira de	un.	13,00	485,94	6.317,22
08.16.045	Tanque de louça branca, pequeno c/coluna	un.	4,00	506,07	2.024,28
08.16.051	Saboneteira de louça branca de 15X15cm.	un.	2,00	46,14	92,28
08.16.065	Papeleira de louça branca de 15X15 cm.	un.	11,00	46,75	514,25
08.16.070	Cabide de louça branca com 2 ganchos	un.	2,00	32,80	65,60
08.16.083	VA-01 Varal/Toalheiro	un.	2,00	264,63	529,26
08.16.089	BR-01 Bacia p/Sanitário acessível	cj.	3,00	1.519,25	4.557,75
08.16.090	BR-02 Lavatório para Sanitário Acessível	cj.	3,00	1.071,77	3.215,31
08.16.093	BR-05 Trocador Acesível	un.	1,00	1.280,94	1.280,94
08.16.094	Br-06 Chuveiro Acessível	cj.	1,00	1.960,73	1.960,73
					-
08.17.000	Aparelhos e Metais				-
					-
08.17.038	Chuveiro simples c/articulação,latão cromado DN15mm.	un.	2,00	161,19	322,38
08.17.049	Purificador/Bebedouro de água refrigerada	un.	1,00	2.017,93	2.017,93
08.17.052	EX-01 Exaustor Axial DN 40 cm.	un.	1,00	1.012,02	1.012,02
08.17.058	FT-02 Filtro para água potável	un.	2,00	423,70	847,40
08.17.080	Torneira de Lavagem com canopla de 1/2"	un.	1,00	53,08	53,08
08.17.081	TJ-03 Torneira de Jardim	un.	1,00	210,28	210,28
08.17.099	Serviços em Aparelhos e Metais	mv.	13,37	321,22	4.294,71
					-
09.00.000	INSTALAÇÕES ELETRICAS				86.514,31
					-
09.02.000	Entrada em Baixa tensão				-
					-
09.02.061	AE-21 Abrigo e e/ de energia (caixas M ou h) AES Eletropaulo	un.	1,00	3.320,31	3.320,31
09.02.076	Conj.4 Cabos p/entrada energia elétrica secção 50mm2 c/	un.	1,00	1.113,09	1.113,09
09.02.082	Conj.Entrada para Telefone em entrada de energia	un.	2,00	308,48	616,96
09.02.088	Disjuntor Tripolar termomagnético 3x10AA a 3x50A	un.	3,00	63,75	191,25
09.02.091	Disjuntor Tripolar termomagnético 3x125A a 3x225A	un.	1,00	192,91	192,91
					-
09.03.000	Entrada: Interligação ao Quadro Geral				-
					-
09.03.005	Cabo de 25 mm2 - 750 V de Isolação	m.	26,00	14,95	388,70

09.03.007	Cabo de 50 mm ² - 750 V de Isolação	m.	104,00	32,66	3.396,64
09.03.050	Eletroduto de PVC Rígido roscável de 32 mm- incl	m.	2,60	32,34	84,08
09.03.090	Envelope de concreto para dutos	m.	2,60	11,85	30,81
09.04.000	Quadro Geral				-
					-
09.04.006	Caixa em Chapa de aço 16 com porta e fecho	m ²	0,37	840,57	311,01
09.04.021	Quadro Geral - Disjuntor termomagnético 3x200A	un.	1,00	189,50	189,50
09.04.042	Quadro Geral - Barramento de 100 A	m.	1,20	17,95	21,54
09.04.044	Quadro Geral - Barramento de 200 A	m.	1,60	29,82	47,71
09.04.091	Disjuntor Bipolar Termomagnético 2x10A a 2x50A	un.	2,00	39,67	79,34
09.04.092	Disjuntor Bipolar Termomagnético 2x60A a 2x100A	un.	2,00	48,75	97,50
					-
09.05.000	Rede de Baixa Tensão: Duto/Quadro Parciais				-
					-
09.05.013	Eletroduto de PVC rígido roscável de 25 mm. incl.	m.	4,90	17,52	85,85
09.05.014	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32 mm. incl.	m.	4,80	21,69	104,11
09.05.015	Eletroduto de PVC rígido roscável de 40 mm. incl.	m.	1,60	26,49	42,38
09.05.017	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60 mm. incl.	m.	1,95	32,34	63,06
09.05.040	Envelope de concreto para Dutos	m.	5,50	11,85	65,18
09.05.042	Quadro distribuição disj. Geral 30A p/ 4 A 8 disjs	un.	1,00	173,05	173,05
09.05.054	Quadro de Distribuição,Disj.Geral 100A p/28 a 42 disjs.	un.	2,00	646,09	1.292,18
09.05.069	Interruptor tipo automático de bóia	un.	4,00	65,70	262,80
09.05.070	Disjuntor Bipolar termomagnético 2x10A a 2x50A	un.	23,00	49,13	1.129,99
09.05.071	Disjuntor Bipolar termomagnético 2x60A a 2x100A	un.	1,00	58,20	58,20
09.05.073	Disjuntor Unipolar termomagnético 1x10A a 1x30A	un.	21,00	13,09	274,89
09.05.074	Disjuntor Tripolar termomagnético 3X10A a 3X50A	un.	3,00	63,75	191,25
09.05.076	Quadro Comando p/conj.motor bomba trifásico	un.	3,00	765,70	2.297,10
09.05.087	Quadro comando p/ bomba de incendio trifasico de 5	un.	1,00	403,87	403,87
09.05.092	Interruptor automático diferencial (dipositivoDR)	un.	2,00	228,93	457,86
09.05.099	Serviços de Dutos/Quadros parciais luz/quadros	mv.	1,24	321,22	398,31
					-
09.06.000	Rede de Baixa Tensão: Caixas de Passagem				-
					-
09.06.001	Caixa de Passagem Estampada com Tampa Plást. de 4"x2"	un.	0,50	12,55	6,28
09.06.002	Caixa de Passagem Estampada com Tampa Plást. de 4"x4"	un.	0,75	21,39	16,04
09.06.025	Caixa de Passagem em Alvenaria de 0,40x0,40x0,40 m.	un.	5,00	125,23	626,15
					-
09.07.000	Rede de Baixa Tensão: Enfição				-
					-
09.07.003	Fio de 1,50 mm ² - 750 v de isolação	m.	30,00	1,59	47,70
09.07.005	Fio de 4 mm ² - 750 V de isolação	m.	533,00	2,85	1.519,05
09.07.006	Fio de 6 mm ² - 750 V de isolação	m.	293,00	3,62	1.060,66
09.07.011	Cabo de 10 mm ² - 750 V de isolação	m.	130,00	7,44	967,20
09.07.013	cabo de 25 mm ² - 750 V de isolação	m.	155,00	14,95	2.317,25
09.07.015	cabo de 50 mm ² - 750 V de isolação	m.	10,50	32,66	342,93
					-
09.08.000	Pontos de: Interruptores e Tomadas				-
					-
09.08.055	Botoeira p/ acionamento da bomba de incendio	un.	1,00	255,40	255,40
09.08.058	Interruptor de 1 Tecla Simples caixa 4"x2"-eletr. PVC	un.	1,00	77,66	77,66
09.08.067	Interruptor de 1 Tecla Bipol Simpl. caixa 4"x2"-eletr. PVC	un.	42,00	86,42	3.629,64
09.08.075	Interruptor de 1 Tecla Simples/Tomada 2P+T Univ caixa	un.	5,00	80,94	404,70
09.08.077	Tomada Simples de Embutir de 110/220 V Uso	un.	52,00	77,92	4.051,84

09.08.078	Tomada Bifásica de 220V Aparelhos fixos-eletrودو de	un.	12,00	86,84	1.042,08
09.08.079	Tomada 2P+T Padrão NBR 14136 Corrente 10A-220V-Eletr	un.	17,00	88,12	1.498,04
09.08.080	Tomada de Piso 2P+T Padrão NBR 14136 Corrente	un.	8,00	122,35	978,80
09.08.081	Ponto Seco p/ Telefone-Eletrودو de PVC	un.	3,00	71,55	214,65
09.08.085	Ponto Seco p/ Instalação de Som/TV/Alarme/Logica-	un.	15,00	71,55	1.073,25
					-
09.09.000	Luminárias Internas				-
					-
09.09.034	IL-42 Luminária c/difusor transp. p/lâmpada fluor.	un.	21,00	150,24	3.155,04
09.09.044	IL-05 Arandela Blindada	un.	9,00	203,09	1.827,81
09.09.050	IL-28 Iluminação Autônoma de Emergência	un.	9,00	173,92	1.565,28
09.09.051	IL-44 Luminária para lâmpada fluorescente (1x32W)	un.	2,00	85,87	171,74
09.09.052	IL-45 Luminária para lâmpada fluorescente (2x32W)	un.	52,00	124,88	6.493,76
09.09.060	IL-60 Luminária de Sobrepor c/refletor e aletas	un.	11,00	176,60	1.942,60
09.09.070	IL-70 Lumin.Embutir c/difusor translúcido p/lamp.fluor.	un.	8,00	137,13	1.097,04
09.09.071	IL-71 Lumin.Embutir c/difusor translúcido p/lamp.fluor.	un.	12,00	191,23	2.294,76
09.09.099	Serviços de Iluminação	mv.	3,57	321,22	1.146,75
					-
09.10.000	Centro de Luz				-
					-
09.10.003	Centro de Luz em caixa FM Eletrودو de PVC	un.	-	132,28	-
					-
09.11.000	Iluminação Externa				-
					-
09.11.035	IL-06 Luz de Obstáculo com lâmpada de 60W	un.	1,00	219,15	219,15
09.11.068	IL-53 Luminária p/vapor de sódio 1x150W em Poste 6m.	un.	1,00	1.844,59	1.844,59
					-
09.13.000	Para Raios				-
					-
09.13.012	PP-02 Para Raio Franklin com haste 3mx2"	un.	1,00	502,49	502,49
09.13.020	Cabo de cobre NU de 35 mm2- com suportes de fixação	m.	254,00	56,25	14.287,50
09.13.023	Cabo de cobre NU de 50 mm2- sob a terra	m.	190,00	37,72	7.166,80
09.13.024	Cordoalha de aço galv. A quente 50 mm2 (3/8") c/sup.de	m.	40,00	36,66	1.466,40
09.13.025	Cordoalha de aço galv. A quente 80 mm2 (7/16")sob terra	m.	15,00	24,23	363,45
09.13.027	Terra Simples-1 haste com caixa de inspeção	un.	12,00	125,87	1.510,44
09.13.031	Tubo de PVC 2"x3m para proteção da cordoalha	un.	2,00	48,92	97,84
09.13.032	Conexão Exotérmica cabo/cabo	un.	14,00	33,49	468,86
09.13.033	Conexão Exotérmica cabo/haste	un.	12,00	42,78	513,36
09.13.034	Conexão Exotérmica em Estrutura Metálica	un.	22,00	39,45	867,90
					-
11.00.000	IMPERMEABILIZAÇÃO/JUNTAS E DILATAÇÃO				5.413,17
					-
11.02.000	Impermeabilizações: Lajes, Calhas, Marquises				-
					-
11.02.026	Imperm.c/emulsão acrílica estrut.c/veu de poliester-6	m ²	117,52	37,52	4.409,35
11.02.064	Regularização de superfície p/preparo imperm. 1:3	m ²	-	21,29	-
					-
11.03.000	Impermeabilizações: Reservatórios D'Água				-
					-
11.03.003	Impermeabilização Argamassa Polimerica p/reservatório-	m ²	64,00	15,13	968,32
11.03.010	Com Tinta Betuminosa (Aplicação Externa)	m ²	5,00	7,10	35,50
					-
12.00.000	REVESTIMENTO: TETO E PAREDE				5.835,44

12.01.000	Revestimento de Teto				-
					-
12.01.099	Revestimentos para Tetos	mv.	1,34	321,22	429,86
					-
12.02.000	Revestimentos de Paredes Internas				-
					-
12.02.001	Chapisco	m ²	9,47	7,47	70,71
12.02.005	Emboco	m ²	9,47	20,93	198,11
12.02.009	Revestimento com Gesso	m ²	5,61	12,54	70,37
12.02.037	Revestimento com azulejos lisos, branco brilhante	m ²	85,96	48,13	4.137,16
12.02.038	Perfil Sextavado em alumínio para azulejo	m.	6,00	21,78	130,68
					-
12.04.000	Revestimento de Paredes Externas				-
					-
12.04.001	Chapisco	m ²	24,44	7,29	178,14
12.04.006	Emboco Desempenado	m ²	24,44	25,39	620,43
					-
13.00.000	PISOS INTERNOS/RODAPES/PEITORIS				43.985,74
					-
13.01.000	Lastro para Pisos e Enchimento de Rebaixos de lajes				-
					-
13.01.004	Lastro de Concreto c/Hidrofugo E=5cm.	m ²	-	25,13	-
13.01.006	Lastro de Pedra Britada - 5cm.	m ²	-	5,95	-
13.01.015	Argamassa de Regularização cim/areia 1:3 Esp=2,50 cm.	m ²	37,73	21,29	803,17
					-
13.02.000	Revestimentos de Pisos				-
					-
13.02.026	Cerâmica esmaltada antiderrapante 30x30cm a 45x45cm pei	m ²	13,71	52,64	721,80
13.02.075	Chapas Vinilicas (cor especificar) Espessura de 2mm.	m ²	617,38	62,89	38.827,02
					-
13.06.000	Revestimento de Soleiras				-
					-
13.06.076	SO-16 Soleira em Granilite L=15,5cm desnível 1,5cm	m.	26,00	75,25	1.956,50
13.06.077	SO-17 Soleira em Granilite L=22cm desnível 1,5cm	m.	14,80	84,78	1.254,74
					-
13.07.000	Revestimentos de Peitoris				-
					-
13.07.002	PE-02 Peitoril	m.	8,37	50,48	422,52
					-
14.00.000	VIDROS				13.858,20
					-
14.01.000	Vidros				-
					-
14.01.002	Vidro Liso Comum Incolor de 3 mm.	m ²	187,72	59,20	11.113,02
14.01.008	Vidro Liso Comum Incolor de 6 mm.	m ²	16,35	103,46	1.691,57
14.01.099	Serviços em Vidros	mv.	3,28	321,22	1.053,60
					-
15.00.000	PINTURA				40.382,73
					-
15.02.000	Forros/Paredes Internas				-
					-
15.02.005	Latex	m ²	728,87	15,66	11.414,05
15.02.019	Esmalte	m ²	855,22	17,96	15.359,75
15.02.060	Fundo Preparador p/ revestimento com gesso	m ²	-	5,03	-

15.03.000	Esquadrias				-
15.03.007	Esmalte com massa corrida em esquadrias de madeira	m ²	182,73	26,81	4.898,99
15.03.012	Esmalte em esquadrias de ferro	m ²	132,11	17,59	2.323,81
15.03.060	Face externa de calhas/condutores c/timta sintética	m.	18,00	8,08	145,44
15.04.000	Externa				-
15.04.006	Tinta Acrílica	m ²	244,36	16,46	4.022,17
15.04.070	Sinalização: Logotipo Reservatório Superior	un.	1,00	2.000,00	2.000,00
15.04.071	RS-16 Vaga com Símbolo Internacional de Acesso	un.	1,00	218,53	218,53
16.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				36.110,69
16.01.000	Fecho: Muros/Alambrados/Portões				-
16.01.014	FD-14 Fechamento de Divisa/Bloco de concreto s/revest.	m.	-	150,00	-
16.01.034	PT-50 Portão de tela para setorização	un.	2,00	650,00	1.300,00
16.01.054	PT-29 Portão de tela para quadra	m ²	5,88	350,00	2.058,00
16.02.000	Pisos				-
16.02.022	Pavimentação com pedrisco com espess. De 5cm.	m ²	111,44	7,30	813,51
16.02.070	Lastro de concreto - 5cm.	m ²	38,42	24,11	926,28
16.02.071	Lastro de Pedra Britada - 5cm.	m ²	38,42	5,95	228,59
16.02.090	Cimentado Desempenado c/junta seca E=3,5cm incl.arg.	m ²	37,42	38,31	1.433,52
16.03.000	Gramado/Paisagismo				-
16.03.003	Grama Batatais em Placas	m ²	85,51	4,00	342,05
16.05.000	Drenagem de Acabamento				-
16.05.004	CA-05 Canaleta para águas pluviais (L=60cm)	m.	13,00	31,07	403,91
16.05.099	Serviços de Drenagens	mv.	75,46	275,00	20.751,50
16.06.000	Complementos Externos/Canteiro de Obra/Alambrado				-
16.06.001	BC-22 Banco de Concreto	m ²	5,00	150,00	750,00
16.06.001	BC-22 Banco de Concreto	m ²	8,00	150,00	1.200,00
16.06.023	AL-01 Abrigo para Lixo	un.	1,00	1.000,00	1.000,00
16.06.051	Canteiro de Obras - Larg. 3.30 m.	m ²	-	272,71	-
16.06.086	Instalação de Quadro Barnco (QB-01)	un.	2,00	12,61	25,22
16.06.090	Instalação de Lousa (LG-07)	un.	5,00	25,23	126,15
16.06.091	Instalação de Mural (MR-02)	un.	10,00	6,30	63,00
16.06.092	Instalação de Fogão Industrial	un.	1,00	13,65	13,65
16.11.000	Limpeza Final				-
16.11.005	Limpeza da Obra	m ²	813,78	4,00	3.255,12
16.18.000	Serviços Complementares - Civil				-

16.18.070	SI-01 Placa de sinalização de ambiente 200X200mm (porta)	un.	29,00	43,03	1.247,87
16.18.072	SI-03 Placa de sinalização de ambiente 200X200mm (parede)	un.	3,00	57,44	172,32
					-
CUSTO TOTAL					421.416,79
					TOTAL À EXECUTAR

Obs: Os itens sem valores, já foram executado.

Alvaro de Carvalho, 30 de novembro de 2017.

Cicero Martins dos Santos
 Prefeito Municipal

Engº Gabriel José Braz Sola
 CREA 0601739230