

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA MURO DE CONTORNO ESCOLA MUNICIPAL ALZIRA CARVALHO SANTOS - PALMA -MG

FORMA DE EXECUÇÃO () DIRETA (X) INDIRETA

BDI: 27,87%

DATA 22/10/2022

DATA BASE ORÇAMENTO: SINAPI 08/2022 E SETOP 06/2022

ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/ DESCRIÇÃO	UNID	QT	VALOR	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÕES PRELIMINARES					3.129,54
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M ²	2,00	207,28	265,05	530,10
1.2	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERMG	M ²	4,00	508,22	649,86	2.599,44
2		DEMOLIÇÃO					6.424,04
2.1	97601	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ³	49,75	60,21	76,99	3.830,28
2.2	ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - CALÇADA	M ³	11,78	39,61	50,65	596,64
2.3	ED-51106	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - MURO SACO SOLO + BASE DE PEDRA	M ³	24,74	9,93	12,70	314,14
2.4	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M ³	112,15	8,87	11,34	1.272,02
2.5	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M ³ XKM	98,69	2,36	3,02	297,83

2.6	ED-48513	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M ²	8,00	11,06	14,14	113,14
3		INFRA E SUPRAESTRUTURA					153.318,56
3.1		1º TRECHO					42.039,45
3.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M ³	12,50	55,11	70,47	880,51
3.1.2	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M ³	11,23	55,11	70,47	791,02
3.1.3	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M ³	1,65	6,54	8,36	13,81
3.1.4	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M ³ XKM	1,45	2,36	3,02	4,38
3.1.3	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	202,35	13,82	17,67	3.575,86
3.1.4	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	654,07	12,81	16,38	10.713,76
3.1.5	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M ²	27,81	43,63	55,79	1.551,51
3.1.6	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M ²	81,80	56,71	72,52	5.931,37
3.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M ³	12,47	479,14	612,68	7.639,31
3.1.8	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M ²	247,51	5,89	7,53	1.864,13

3.1.9	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M ²	247,51	28,67	36,66	9.073,80
3.2		2º TRECHO - COM GUARDA-CORPO					40.951,43
3.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M ³	8,33	55,11	70,47	587,01
3.2.2	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M ³	7,06	55,11	70,47	497,16
3.2.5	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	122,50	13,82	17,67	2.164,78
3.2.6	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	406,60	12,81	16,38	6.660,17
3.2.7	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M ²	2,62	43,63	55,79	146,06
3.2.8	ED-49648	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP.14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M ²	13,90	55,84	71,40	992,64
3.2.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M ³	8,43	479,14	612,68	5.162,56
3.2.10	ED-50792	GUARDA CORPO EM TUBO METALON, 04 BARRAS HORIZONTAIS (D = 3,2 CM) E 01 BARRA VERTICAL A CADA	M	49,65	389,7	498,31	24.741,06
3.3		3º TRECHO - FECHAMENTO COM A QUADRA					
3.3.1		MURO DE DIVISA					7.618,65
3.3.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M ³	2,15	55,11	70,47	151,16
3.3.1.2	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M ³	1,04	55,11	70,47	73,50
3.3.1.5	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	24,67	13,82	17,67	435,96

3.3.1.6	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	122,90	12,81	16,38	2.013,12
3.3.1.7	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	2,57	43,63	55,79	143,27
3.3.1.8	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	18,90	56,71	72,52	1.370,53
3.3.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,14	479,14	612,68	1.309,90
3.3.1.10	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	48,00	5,89	7,53	361,51
3.3.1.11	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	48,00	28,67	36,66	1.759,70
3.3.2		MURO DE CONTENÇÃO					11.638,25
3.3.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	7,62	55,11	70,47	537,30
3.3.2.2	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M³	7,00	55,11	70,47	493,11
3.3.2.5	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	44,20	13,82	17,67	781,09
3.3.2.6	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	181,61	12,81	16,38	2.974,80
3.3.2.7	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	3,23	43,63	55,79	180,11
3.3.2.8	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M²	12,65	165,65	211,82	2.679,48

3.3.2.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	4,09	479,14	612,68	2.506,83
3.3.2.10	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	18,30	5,89	7,53	137,83
3.3.2.11	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	18,30	28,67	36,66	670,88
3.3.2.12	RO-41453	Furo em concreto ϕ = 12,5 mm, profundidade = 15 cm	UNID	16,00	23,35	29,86	477,72
3.3.2.13	RO-41653	Preenchimento de furos com injeção de Epoxi (Sikadur - 43) (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui execução do furo)	KG	1,00	80,66	103,14	103,14
3.3.2.14	COMP004	Dreno de PVC ϕ = 100 mm, comprimento unitário = 35 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)-Adp- RO-41589	UNID	4,00	18,76	23,99	95,96
3.4		4º TRECHO					51.070,78
3.4.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	25,38	55,11	70,47	1.788,51
3.4.2	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M³	16,42	55,11	70,47	1.157,24
3.4.5	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	252,62	13,82	17,67	4.464,21
3.4.6	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	769,65	12,81	16,38	12.606,98
3.4.7	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	16,67	43,63	55,79	930,08
3.4.8	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	34,30	91,48	116,98	4.012,26

3.4.9	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (M ²	42,67	165,65	211,82	9.038,22
3.4.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M ³	14,90	479,14	612,68	9.125,81
3.4.11	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M ²	162,33	5,89	7,53	1.222,60
3.4.12	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M ²	162,33	28,67	36,66	5.951,07
3.4.13	RO-41453	Furo em concreto ϕ = 12,5 mm, profundidade = 15 cm	UNID	8,00	23,35	29,86	238,86
3.4.14	RO-41653	Preenchimento de furos com injeção de Epoxi (Sikadur - 43) (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui execução do furo)	KG	1,00	80,66	103,14	103,14
3.4.15	COMP004	Dreno de PVC ϕ = 100 mm, comprimento unitário = 35 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)-Adp- RO-41589	UNID	18,00	18,76	23,99	431,80
4		PISO					11.147,09
4.1	COMP005	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M ²	196,33	41,37	52,90	10.386,47
4.2	COMP002	JUNTA DE DILATAÇÃO CALÇADA A CADA 2,00M	M	96,00	6,20	7,92	760,62
5		PINTURA					15.409,11
5.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M ²	212,00	2,46	3,15	666,87

5.2	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M ²	476,14	2,41	3,08	1.467,30
5.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - COR BRANCO GELO	M ²	688,14	13,02	16,65	11.456,62
5.4	100749	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - COR AZUL	M ²	30,00	21,6	27,62	828,60
5.5	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO - COR AZUL	M	26,30	29,43	37,63	989,73
10		OUTROS					22.600,39
10.1	103946	PLANTIO DE GRAMAS SÃO CARLOS EM PLACAS	M ²	750,00	16,20	20,71	15.536,21
10.2	COMP003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM EM AÇO GALVANIZADO COM PINGADEIRA DE 2CM, SOBRE MUROS - ADP 101979	M	124,63	39,23	50,17	6.252,15
10.3	PLA-ALU-005	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UNID	1,00	635,05	812,04	812,04
TOTAL							212.028,73
ENGENHEIRO CIVIL PAULO HENRIQUE CIRELLI LOPES- CREA-MG 281539/D Título, Nome e CREA/CAU do Responsável Técnico pelo orçamento							

