

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO</b>				
1.	REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Dimensões da placa de obra =3*1,5
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Engenheiro civil (1h / dia / 5 dias / semana x 4 semanas / mês x 4 meses)/220 + Encarregado geral(1h / dia / 5 dias / semana x 4 semanas / mês x 4 meses)/220
1.3.	DEMOLIÇÃO		-	
1.3.1.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	172,85	Área de demolição da estrutura da cobertura existente =172,85
1.3.2.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	172,85	Área de demolição da cobertura existente =172,85
1.3.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,92	Área de alvenaria a ser demolida x 15 cm de espessura de acordo com o memorial de caculo detalhado =59,44*0,15
1.3.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,02	Portas a serem removidas de acordo com o memorial de caculo detalhado =15,02
1.3.5.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,90	Janelas a serem removidas de acordo com o memorial de caculo detalhado =9,90
1.3.6.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	Louças a serem removidos de acordo com o memorial de caculo detalhado =2+1+2+1
1.3.7.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,52	Área de bancada a ser demolida de acordo com o memorial de caculo detalhado =0,52
1.3.8.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	144,36	Área de demolição de piso ceramico de acordo com o memorial de caculo detalhado =144,36
1.3.9.	DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO PAULISTA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	137,35	Área de demolição do forro existente de acordo com o memorial de caculo detalhado =137,35
1.3.10.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,08	Área de demolição do revestimento de parede de acordo com o memorial de caculo detalhado =28,08

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO</b>				
1.3.11.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	Área de demolição calçada externa =83,3*0,06
1.4.	ESTRUTURA PILAR		-	
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	29,24	Área de forma dos pilares de acordo com o projeto =22,98+6,26
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,80	Quantidade de armação dos pilares desconsiderando os 10% de perda de acordo com o projeto =(73,4+18,6)*0,9
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,08	Quantidade de armação dos pilares desconsiderando os 10% de perda de acordo com o projeto =(32,9+8,3)*0,9
1.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,42	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto =1,11+0,31
1.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,42	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto =1,11+0,31
1.5.	ESTRUTURA VIGA		-	
1.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	40,98	Área de forma das vigas de acordo com o projeto =35,03+5,95
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,80	Quantidade de armação das vigas desconsiderando os 10% de perda de acordo com o projeto =(119,6+22,4)*0,9
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,64	Quantidade de armação das vigas desconsiderando os 10% de perda de acordo com o projeto =(76,4+13,2)*0,9
1.5.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,25	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto =1,93+0,32
1.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,25	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto =1,93+0,32
1.6.	LAJE		-	
1.6.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIZADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	9,63	Área de laje da caixa d'água de acordo com o projeto =2,5*3,85
1.7.	ALVENARIA		-	

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO</b>				
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	159,81	Área total de alvenaria a ser construída interna e da platibanda de acordo com o memorial de cálculo detalhado =54,14+105,67
1.8.	VERGA E CONTRAVERGA		-	
1.8.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	13,90	Comprimento de vergas nas novas portas e janelas =(0,9+0,3)*7+(0,8+0,3)*1+(2+0,3)*1+(0,4+0,3)*3
1.8.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,10	Contravergas nas novas janelas =(0,4+0,3)*3
1.9.	COBERTURA		-	
1.9.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	150,55	Área de estrutura da cobertura =138,14+6,82+(1,85*3,02)
1.9.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	144,96	Área de cobertura metálica de acordo com o projeto =138,14+6,82
1.9.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,55	Comprimento total de calha =3,55
1.9.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,80	Comprimento total de calha =23,8
1.9.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,07	Comprimento total de rufo =41,68+7,39
1.9.6.	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10 MM	M2	5,59	Área total de cobertura de policarbonato de acordo com o projeto =(1,85*3,02)
1.10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.10.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =2
1.10.2.	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	4,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =3+1
1.10.3.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.10.4.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	10,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =10

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO</b>				
1.10.5.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	30,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =26+4
1.10.6.	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	3,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =3
1.10.7.	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	4,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =4
1.10.8.	JOELHO 45 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	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =2
1.10.9.	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	3,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =3
1.10.10.	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	12,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =8+4
1.10.11.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	3,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =3
1.10.12.	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	3,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1+2
1.10.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.10.14.	LUVA SIMPLES, 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	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =4
1.10.15.	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	26,05	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =26,05
1.10.16.	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	4,56	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =4,56
1.10.17.	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	40,35	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =16,77+11,87+11,71
1.10.18.	TE, 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	4,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =4

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO</b>				
1.10.19.	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	3,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =3
1.10.20.	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	4,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =4
1.10.21.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.11.	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		-	
1.11.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =8
1.11.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =1
1.11.3.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =3
1.11.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =4
1.11.5.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =1
1.11.6.	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	17,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =17
1.11.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =5
1.11.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,02	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =22,02
1.11.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =2
1.11.10.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =3
1.11.11.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =7
1.12.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO</b>				
1.12.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =12
1.12.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =8
1.12.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	249,80	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =21,75+78,5+40,35+54,6+54,6
1.12.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,70	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =9,9*3
1.12.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =5
1.12.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =6
1.12.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	94,80	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =94,8
1.12.8.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	8,00	Quantidade de acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =8
1.13.	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>		-	
1.13.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	24,15	Área de contrapiso dos banheiros, copa e area de serviços novas =3,46+4,45+3,25+5,4+7,59
1.13.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	151,95	Área total de piso porcelanato de acordo com o memorial de calculo detalhado =151,95
1.13.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	115,85	Comprimento total de rodapé de acordo com o memorial de cálculo detalhado =115,85
1.14.	<b>REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES</b>		-	
1.14.1.	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	163,08	Área de chapisco interno de acordo com o memorial de calculo detalhado =163,08
1.14.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	97,55	Área de reboco interno de acordo com o memorial de calculo detalhado =97,55

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO

**Nº TransfereGOV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO</b>				
1.14.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	65,54	Área de emboço interno de acordo com o memorial de calculo detalhado =65,54
1.15.	REVESTIMENTO EXTERNO DAS PAREDES		-	
1.15.1.	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	217,77	Área de chapisco externo de acordo com o memorial de calculo detalhado =217,77
1.15.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	230,92	Área de reboco externo de acordo com o memorial de calculo detalhado =230,92
1.16.	REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO DE PAREDES		-	
1.16.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	21,06	Área de revestimento ceramico de parede considerando toda altura de acordo com o memorial de calculo detalhado =21,06
1.16.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	44,48	Área de revestimento ceramico de parede considerando meia altura de acordo com o memorial de calculo detalhado =11,34+9,75+12,15+11,24
1.17.	REVESTIMENTOS DIVERSOS		-	
1.17.1.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,20	Comprimento total de peitoril de acordo com o projeto =1,5*8+0,4*3
1.17.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	11,90	Comprimento total de soleira de acordo com o projeto =0,8*2+0,9*7+2*2
1.18.	REVESTIMENTO TETO		-	
1.18.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	151,95	Área total de forro de gesso de acordo com o memorial de calculo detalhado =151,95
1.18.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	181,60	Comprimento total de acamento de forro de gesso de acordo com o memorial de calculo detalhado =181,6
1.19.	ESQUADRIAS		-	
1.19.1.	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m2	4,20	Área de porta da entrada de correr em vidro =2*2,1
1.19.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	4,20	Área de porta da entrada de correr em vidro =2*2,1

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

0  
PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO</b>				
1.19.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7,00	Quantidade total de P2=7
1.19.4.	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. AF_10/2025	UN	1,00	Quantidade total de P1 =1
1.19.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	0,64	Área de portinhola da caixa dagua=0,8*0,8
1.19.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,00	Área total de janela nova tipo blindex =1,5*1*6
1.19.7.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,20	Área total de janela da recepção J1 =0,4*1*3
1.20.	BANCADA		-	
1.20.1.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	2,01	Área de bancada da copa e dos banheiros =1,6*0,6+0,7*0,5*3
1.21.	LOUÇAS E METAIS		-	
1.21.1.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Quantidaed de cuba inox =1
1.21.2.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Quantidade de torneira da cuba inox =1
1.21.3.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Quantidade de tanque =1
1.21.4.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Quantidade de cuba de louça =3
1.21.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Quantidade de torneira da cuba de louça =3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO</b>				
1.21.6.	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Quantidade de vaso sanitario =3
1.21.7.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Quantidade de chuveiro =1
1.21.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	Barras de apoios nos banheiros acessíveis =3+3
1.21.9.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	3,00	Quantidade de papeleira nos banheiros =3
1.21.10.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Quantidade de saboneteira nos banheiros =3
1.21.11.	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Quantidade de porta papel toalha nos banheiros =3
1.21.12.	PORTA TOALHÁ BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Quantidade de toalheiro onde tem chuveiro =1
1.21.13.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,10	Área de esotelho nos banheiros =0,7*1*3
1.22.	PINTURA		-	
1.22.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	398,66	Área de pintura interna de acordo com o memorial de cálculo detalhado =398,66
1.22.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	398,66	Área de pintura interna de acordo com o memorial de cálculo detalhado =398,66
1.22.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	417,08	Área de pintura externa de acordo com o memorial de cálculo detalhado =417,08
1.22.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	417,08	Área de pintura externa de acordo com o memorial de cálculo detalhado =417,08
1.22.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	151,95	Área de pintura de teto de acordo com o memorial de cálculo detalhado =151,95
1.22.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	151,95	Área de pintura de teto de acordo com o memorial de cálculo detalhado =151,95
1.22.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,18	Área de pintura das portas de madeira considerando os dois lados =(0,8*2,1*2+0,9*2,1*7)*2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO</b>				
1.22.8.	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	1,28	Área de pintura da porta metálica considerando os dois lados = $(0,8 \times 0,8) \times 2$
1.23.	PINGADEIRA		-	
1.23.1.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	74,05	Comprimento de pingadeira na platibanda e muro = $58,86 + 9,59 + 5,6$
1.24.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	
1.24.1.	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	2,15	Área de calçada de proteção da calçada interna =2,15
1.24.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,00	Área de piso de concreto da calçada externa = $83,3 \times 0,06$
1.25.	PAISAGISMO		-	
1.25.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	17,58	Área de plantio de grama =17,58
1.25.2.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	15,00	Quantidade de plantio de arbusto =15
1.26.	FACHADA		-	
1.26.1.	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	2,38	Área de mureta de medição = $1,4 \times 1,7$
1.26.2.	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	M2	56,73	Área de brise de acordo com o projeto = $2,36 \times 24,04$
1.26.3.	LETREIRO DE ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,34	Área de letreiro em ACM de acordo com o projeto = $0,3 \times 5,6 + 0,2 \times 3,3$
1.26.4.	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	UN	67,00	Quantidade de led para os letreiros de acordo com o projeto =37+30
1.26.5.	CERAMICA 43,7x63,1cm TIPO CANJIQUINHA LINHA PAREDE CEUSA	M2	3,03	Área de revestimento em pedra de acordo com o projeto = $0,7 \times 4,33$
1.27.	LIMPEZA FINAL		-	
1.27.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	166,63	Área de limpeza final de obra =166,63

PALMELO/GO  
Local

Responsável Técnico  
Nome: LORENA FÁTIMA SILVA

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	REFORMA E ADEQUAÇÃO NO CRAS EM PALMELO-GO			
	sexta-feira, 20 de março de 2026			CREA/CAU: 25178/D-GO
	Data			ART/RRT: 1020260086367