



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau d
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE CANCHA DE BOCHA

Nº TransfereGOV
956760

Nº OPERAÇÃO
PORTARIA 1092961 - 49

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CAIÇARA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA DE CANCHA DE BOCHA				
Meta	1.	SERVIÇOS		-	
Nível 2	1.1.	PLACA DE OBRA		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS	M2	6.48	6,48
Nível 2	1.2.	PINTURA EXTERNA E INTERNA		-	
Serviço	1.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,087.82	Interna (822.04m² - 51.90m²/aberturas) + Externa (356.74m² - 39.06m²/aberturas)
Serviço	1.2.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	93.00	93m² pinturas internana e interna das fachadas
Nível 2	1.3.	SUBSTITUIÇÃO DE PISO		-	
Serviço	1.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	395.00	340.65m2 + 24.35m2
Serviço	1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	395.00	340.65m2 + 24.35m2
Nível 2	1.4.	SUBSTITUIR PORTAS DE SAIDA DE EMERGÊNCIA		-	
Serviço	1.4.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019	M2	7.70	(1.00m x 2.10m)X 2und + (1.40m x 2.50m)x 2und
Nível 2	1.5.	PSPCI		-	
Serviço	1.5.1.	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	3.00	4und
Serviço	1.5.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	21.00	21und
Serviço	1.5.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10.00	10und
Serviço	1.5.4.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	8.00	8und
Serviço	1.5.5.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	1.00	1und
Serviço	1.5.6.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	1.00	1und
Serviço	1.5.7.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_ 04/2019 PS	M	20.00	5m + 5.50m +9.50m
Meta	2.	REFORMA DE CHURRASQUEIRA		-	
Nível 2	2.1.	DEMOLIÇÃO DE PAREDE INTERNA E CHURRASQUEIRA		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE CANCHA DE BOCHANº TransfereGOV
956760Nº OPERAÇÃO
PORTARIA 1092961 - 49PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CAIÇARA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA DE	CANCHA DE BOCHA			
Serviço	2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	23.53	27m(comp)x5m(h)x0.15m(esp)
Nível 2	2.2.	ALVENARIA		-	
Serviço	2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	144.00	16.38m²+16.50m²+4.60m²69.83m²+36.69m²
Serviço	2.2.2.	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO REFRATÁRIO	M2	25.34	21.60m²/0.0261m²
Nível 2	2.3.	VIGA BALDRAME		-	
Serviço	2.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	6.00	0.5mx12m
Serviço	2.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	18.96	((11.5m x 4un)/12m/barra)x 4.74kg/m
Serviço	2.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	16.63	((11.50m/0.15m)x 1.3m)/12m/barra1.848kg/m
Serviço	2.3.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	1.15	11.5m x 0.20m x 0.5m
Nível 2	2.4.	REATERRO-CHURRASQUEIRA		-	
Serviço	2.4.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5.24	5.24 m
Nível 2	2.5.	LAJE-CHURRASQUEIRA		-	
Serviço	2.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	1.15	11.50m x 0.10m
Serviço	2.5.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	11.50	11.5m
Nível 2	2.6.	PILARES-CHURRASQUEIRA		-	
Serviço	2.6.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	75.84	((10und x 4barras x 4.55m)/12m/barra)x 4.74kg
Serviço	2.6.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	35.11	((45.5 /0.15)x 0.54m)/ 12m/barra)x 1.848kg
Serviço	2.6.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	27.30	0.15m x 4lados x 4.55m x 10 und
Serviço	2.6.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	1.03	(0.15m x 0.15m x4.55m)x 10und
Nível 2	2.7.	CINTAS DE AMARRAÇÃO-CHURRASQUEIRA		-	
Serviço	2.7.1.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	0.50	53m x 0.15m x 0.15m



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau d
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE CANCHA DE BOCHA	Nº TransfereGOV 956760	Nº OPERAÇÃO PORTARIA 1092961 - 49	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAIÇARA
---	---------------------------	--------------------------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA DE CANCHA DE BOCHA				
Serviço	2.7.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	50.20	53m x 2und
Nível 2	2.8.	CHAPISCO E REBOCO		-	
Serviço	2.8.1.	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	120.10	(11.50m x 6m) + (2 x 1.00m x 6.00) + (1.50m x 11.50m) + (1.90m x 11.50m)
Serviço	2.8.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	21.85	1.90m x 11.50m

CAIÇARA/RS
Local

quinta-feira, 13 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO TREVISAN MARCON
CREA/CAU: CREA/RS 268365
ART/RRT: 13891197

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE CANCHA DE BOCHANº TransfereGOV
956760Nº OPERAÇÃO
PORTARIA 1092961 - 49PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CAIÇARA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DE CANCHA DE BOCHA			
1.	SERVIÇOS		-
1.1.	PLACA DE OBRA		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6.48
1.2.	PINTURA EXTERNA E INTERNA		-
1.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,087.82
1.2.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	93.00
1.3.	SUBSTITUIÇÃO DE PISO		-
1.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	395.00
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	395.00
1.4.	SUBSTITUIR PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		-
1.4.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7.70
1.5.	PSPCI		-
1.5.1.	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	3.00
1.5.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	21.00
1.5.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10.00
1.5.4.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	8.00
1.5.5.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1.00
1.5.6.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1.00
1.5.7.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 PS	M	20.00
2.	REFORMA DE CHURRASQUEIRA		-
2.1.	DEMOLIÇÃO DE PAREDE INTERNA E CHURRASQUEIRA		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE CANCHA DE BOCHA	Nº TransfereGOV 956760	Nº OPERAÇÃO PORTARIA 1092961 - 49	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAIÇARA
---	---------------------------	--------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DE CANCHA DE BOCHA			
2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	23.53
2.2.	ALVENARIA		-
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	144.00
2.2.2.	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO REFRAATÁRIO	M2	25.34
2.3.	VIGA BALDRAME		-
2.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	6.00
2.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	18.96
2.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	16.63
2.3.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	1.15
2.4.	REATERRO-CHURRASQUEIRA		-
2.4.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	5.24
2.5.	LAJE-CHURRASQUEIRA		-
2.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	1.15
2.5.2.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	11.50
2.6.	PILARES-CHURRASQUEIRA		-
2.6.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	75.84
2.6.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	35.11
2.6.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	27.30
2.6.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	1.03
2.7.	CINTAS DE AMARRAÇÃO-CHURRASQUEIRA		-
2.7.1.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	0.50



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

I
e Sigilo
LICO

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE CANCHA DE BOCHA	Nº TransfereGOV 956760	Nº OPERAÇÃO PORTARIA 1092961 - 49	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAIÇARA
---	---------------------------	--------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DE CANCHA DE BOCHA			
2.7.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	50.20
2.8.	CHAPISCO E REBOCO		-
2.8.1.	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	120.10
2.8.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022	M2	21.85

CAIÇARA/RS
Local

quinta-feira, 13 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO TREVISAN MARCON
CREA/CAU: CREA/RS 268365
ART/RRT: 13891197



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE CANCHA DE BOCHA

Nº TransfereGOV
956760

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DE CANCHA DE BOCHA			
1.	SERVIÇOS		-
1.1.	PLACA DE OBRA		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6.48
1.2.	PINTURA EXTERNA E INTERNA		-
1.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,087.82
1.2.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	93.00
1.3.	SUBSTITUIÇÃO DE PISO		-
1.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	395.00
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	395.00
1.4.	SUBSTITUIR PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		-
1.4.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7.70
1.5.	PSPCI		-
1.5.1.	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	3.00
1.5.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	21.00
1.5.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10.00
1.5.4.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	8.00
1.5.5.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1.00
1.5.6.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1.00
1.5.7.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 PS	M	20.00
2.	REFORMA DE CHURRASQUEIRA		-
2.1.	DEMOLIÇÃO DE PAREDE INTERNA E CHURRASQUEIRA		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE CANCHA DE BOCHA

Nº TransfereGOV
956760

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DE CANCHA DE BOCHA			
2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	23.53
2.2.	ALVENARIA		-
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	144.00
2.2.2.	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO REFRAATÁRIO	M2	25.34
2.3.	VIGA BALDRAME		-
2.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	6.00
2.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	18.96
2.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	16.63
2.3.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	1.15
2.4.	REATERRO-CHURRASQUEIRA		-
2.4.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	5.24
2.5.	LAJE-CHURRASQUEIRA		-
2.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	1.15
2.5.2.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	11.50
2.6.	PILARES-CHURRASQUEIRA		-
2.6.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	75.84
2.6.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	35.11
2.6.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	27.30
2.6.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	1.03
2.7.	CINTAS DE AMARRAÇÃO-CHURRASQUEIRA		-
2.7.1.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	0.50



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

I
e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	
REFORMA DE CANCHA DE BOCHA	956760	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DE CANCHA DE BOCHA			
2.7.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	50.20
2.8.	CHAPISCO E REBOCO		-
2.8.1.	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	120.10
2.8.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	21.85

CAIÇARA/RS
Local

quinta-feira, 13 de novembro de 2025
Data